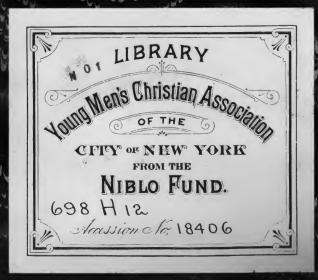
DER GRUENDLICH LEHRENDE ANSTREICHER, ZIMMERMALER UND TÜNCHER: ODER, ...

Chr Hagdorn







1. Painting, House, sign, etc

T.D.

(Hagdorn)
3-VEY

Der gründlich ichrende

Anstreicher,

Bimmermaler und Tüncher

ober

Beschreibung aller vorkommenden Materialien, Geräthschaften und Arbeiten in Del-, Lack- und Wasserfarben.

Gin Buch für Anstreicher, Zimmermaler, Ladirer und Die angränzenden Fächer;

ausführlich und beutlich abgefaßt

pon

Chr. Sagdorn, in Ellen bei Emmerich am Rhein.

Bierte Auflage.

Mit 21 Figuren.

Weimar, 1878. Bernhard Friedrich Boigt.

M

LIBRARY V. M.C.A. NEW YORK

TO NEW YORK
PUBLIC LIBRARY

2045-12A
ASTOR, LENOX AND
TILDEN FOUNDATIONS
R 1925 L

.698 H12

Borrede.

Die Verbesserungen der Gewerbe schreiten stets voran, indem die schönere neue Arbeit die alte mehr und mehr perdrängt. Vesonders ist dieses beim feineren Anstreichen und beim Zimmermalen der Fall. Wie oft aber sehlt den wißbegierigen Lehrlingen und Gesellen die Gelegenscheit, ein schönes Stud Arbeit zu sehen, wie est eine der Hauptzierden in Salon und Palästen ausmacht, und wenn auch, so bleibt ihnen die Behandlung verborgen.

Der Berfasser dieses Buches ift in mehreren großen Städten und langere Zeit in Gesellschaft mit tüchtigen deutschen, französischen und belgischen Arbeitern thätig gewesen und hat die ihm dargebotenen vielfachen Gelegenheiten benut, sich mit den Einzelheiten des Geschäftes für alle vorkommenden Fälle vertraut zu machen. Aus der Ersahrung, die im Anschen auf die Dauerhaftigkeit beim Malen und Anstreichen die Hauptrolle spielt, hat er mit stets beobachtendem Auge vielfältigen Auten gezogen, um mit sicherer hand zugleich schöne und dauershafte Arbeit liefern zu können.

Alle erdenklichen Falle im Geschäft sind in diesem Buche mit möglichster Genauigkeit beschrieben worden, man braucht nur die Pinsel zur hand zu nehmen und die dabei angegebenen Farben zu mischen, dann Schritt

vor Schritt nach der Borfdrift ju Berfe ju geben, fo befommt man meiftens die Arbeit nach Bunfch, und hat man die erfte fo ausgeführt, fo wird die zweite Arbeit um fo viel leichter nach den vorgeschriebenen Regeln zu machen fein. Auf diefe Beife mird man nicht allein jeden Unftrich, vom gewöhnlichen bis jum feinften Ladftrich, sondern sogar die vielerlei Arten von Solzfarben und die verschiedenen Sorten Marmor nach.

malen lernen.

Es giebt Biele, die fich ins Geschäft bineindrangen, ohne daß fie fast miffen, einen Binfel gu führen. Woher fommt diefes? Beil fich das Unftreichen fo leicht anniebt und namentlich in Deutschland bas Geschäft betrie. ben wird, ohne auf die Dauerhaftigfeit und Schonbeit hauptfächlich zielende, feste Regeln, nur dann eine Aus-nahme erlaubend, wenn die furze Zeit und die geringe Bergutung Geschwindigfeit und Wohlfeilheit, alfo eine Arbeit minderer Gute, durchaus erheifchen. Die fo vielerorte gu febenden Unftriche auf Mobeln, Thuren und andern Gegenständen, welche j. B. feit Sahr und Tag nicht hart werden wollen, ja felbst flebrig bleiben und bald ichmutig werden, deuten hinlanglich auf die ohne Erfahrung und ohne Regel arbeitenden Unftreicher.

Der Berfaffer bat fich die Aufgabe gestellt, ein gu= fammenhangendes Bange über das Gefchaft gu liefern, ein Buch, woran es bis jest mangelt, und neben Ausführlichkeit und Deutlichkeit auch jugleich daffelbe fo auszuarbeiten, daß der Preis gering bleibt, damit die Unschaffung und Benutung denjenigen nicht verleidet wird, denen ce nicht möglich ift, eine hohere Auslage dafür zu erschwingen, wie groß auch ihr Bunfch fein

mag, nich im Gewerbe ju vervollkommnen.

Inhaltsverzeichniß.

								(3	Seite
Ueber die Farbmate	rialien								1
Die fluffigen Mat	erialiei	ta)	für O	elfarb	en;	b) fi	ir Wo	1=	
ferfarben									13
Die Farben .									18
Malerfarben in	Del								50
Farben gum Sola	beigen	und	Polir	en					52
Die Trodenmateria									56
Andere Materialien									62
Binfel									72
Gewöhnliche Auft	reichpin	ısel							
Feinere Binfel									75
Binfel zu Bolge 1		•				•	Ċ	·.	76
Anderes Bertzeu					and	ern i	Qmed	em	78
Allgemeine Regeln		٠.							
farben							er alle	•	82
lleber das Difchen,	Rafire		n	-	-	arfic	Wan h	er.	02
Farben	Cupite			venti	nunc	etjit	uen c	e.	110
O .	on				•	•	•	•	121
lleber das Arbeiten			•		•	•	•	•	
Ueber die Lackstruiss								•	129
Die vorkommenden	Arten	bon	Aufti	richen	und	Lad	fftrich	en	142
Die Ladirung auf !	Metall,	wie	Blech	waar	e11 2	c.			169
Bon den Solzfarber	τ.								172

										Seite
Bon ben	Marmorfa	rben								212
Alabaft	er und St	einfart	en							250
Shildfröi	te nachzum	alen								252
Bergolder	und Ber	filbern								253
Vom Bro	nziren .									258
Die Berm	ohrung od	er Kry	fall	ifirung	bes	verzi	unter	Eife	11=	
	blechs .									264
Die Matt	irung bes	Glafes	3							265
Rupferstid	je auf Sol	3, De	tall	und C	dlas	abzu	iehen			267
Einen mi	t Golde u	nd Gil	berf	littern	befo	ieten	feine	n La	đ=	
	ftrich gu 1	iefern								268
Getupfte	Unftriche	auf F	ußb	öden,	Tre	ppenfl	ufen,	Tife	ħ.	
	blätter 2c.									270
Vom Wa	genladirer	ι.								271
lleber St	udmalerei	in Lei	mfa	rbe un	d D	efora	tionsi	naler	ei	
	überhaupt									278

Heber die Farbenmaterialien.

Die fluffigen Materialien find:

- a) Für Delfarben: Leinöl, Mohnöl, Nugöl, Terpentinöl, Beingeift, Firniß; ferner zu gemuffen Zwecken: Aether, Rosmarinöl, Spieköl, Steinöl.
- b) Für Bafferfarben: Leim, Gummiarabicum, Gummitraganth, Pergamentleim, Fischleim oder Hausenblase, Leinsamenschleim, Stärke und Mehlkleister.

a) Die fluffigen Materialien für Delfarben.

1) Das Leinöl hat vor allen andern Delen die Borzüge, daß es am schnellsten trodnet und dabei billig ift; die damit angemachte Farbe wird bei geschickter Behandlung bald sest und hart. Frisches Leinöl trodnet nicht so schnell wie abgelagertes. Nicht selten geschieht es, daß die ausgestrichene Leinölsarbe längere Zeit oder gar immer klebrig bleibt: dieses liegt dann theils daran, daß es zu frisch ist und daß das Del selbst oder durch die Geschirre, worin es ausbewahrt wird, wie Fässer, Krüge, Flaschen 2c. mit einer nicht trodnenden Substanz, wie Rüböl, Thran 2c. verunreinigt war, oder auch, daß Rüböl und Leinöl mit einem und demselben Instrumente und in ein und dasselbe Gesäß gepreßt oder geschlagen hagdorn, Anstreicher.

worden sind. Auch nur die kleinste Menge eines nicht trocknenden Deles oder Fettes, wie Rüböl, Thran, Talg, Schmalz u. dergl. unter die Farbe gemengt, hindert das Auftrocknen derselben. Leinöl ist nicht so klar wie Wohnöl und Nußöl, es ist jedoch um so viel bester, je freier von

fremden Bestandtheilen und je farblofer es ift.

Benn man ungefochtes und unvermischtes Leinol in fleiner Menge langere Beit der trockenen Luft aussett, fo wird es jabfluffiger und dider und nimmt die aute Gigenschaft an, daß es, dunn auseinander geftrichen, recht bart und fest auftrodnet, und daß es flar wird; und etwas davon unter Delladfirnig gebracht, macht es diefen ebenfalls barter und dauerhafter. Richt allein jum Gebrauche unter Ladfirnif ift foldes Leinol ju empfehlen, fondern auch ju allerlei andern Urten Unftreicher. und Malerarbeiten, befondere ale Gold: und Silbergrund, jum Bergolden, Berfilbern und Bronciren Daher geben auch angemachte Delfarben, Die langere Beit in Geschirren gestanden haben, dauerhaftere Arbeit, ale frifche Delfarben, man hat jedoch durch das Bertrodnen alter Delfarben immer mehr oder weniger Berluft, und das Berarbeiten gaber Materialien fdwieriger und nimmt mehr Zeit in Unspruch, wodurd alfo die Arbeit foffspieliger wird. Bu feinen Arbeiten, Die fonell von der Sand geben muffen, wie jum Strichgieben, Marmoriren, ju Malereien, nehme man alfo ein leicht fluffiges Leinol und frifch geriebene Delfarben.

Das Leinöl läßt sich auf mehrerlei Art klären: am besten und unschädlichsten ift es, dasselbe zu bleichen, welches entweder ohne Zwischenmittel oder auch durch Beimischung von Bleischnigeln, Bleiweiß, Goldglätte

geschehen fann.

Leinol ju bleichen.

a) Ohne Zusap: man : mache fich einen fachen Raften von Holz oder beffer noch, die untere Seite bes-

selben von Holz oder Eisenblech und die aufrecht stehenden Seiten von Glastafeln, die an den Ecken gut zugestlebt und verkittet werden. Je niedriger der Kasten,
desto schneller flärt sich das Del. Den Kasten stellt man
an die Sonne, gießt das Del hinein, legt dann eine
Glastafel darüber und läßt es 14 Tage bis 3 Monate
oder noch länger ruhig stehen. Zum Bleichen des Leinöls wird Licht und mäßige Wärme erfordert. Man fann
es auch in gläsernen Flaschen bleichen, die ebenfalls an

die Sonne gestellt merden.

b) Mit Bufat: Man nehme einen flachen Raften von Blei, giefe bas Del binein, felle es langere Beit - 1 bis 3 Monate - mit einer Glastafel bededt an die warme Sonne. Es bildet fich durch das Blei des Raftene Bleioryd, das theils im Dele aufgeloft bleibt und das Trodnen deffelben beforbert, theile fich mit dem farbenden, unreinen Stoff des Dele verbindet und damit ju Boden fallt, wodurch es fich flart. In Ermangelung eines bleiernen Raftens, nehme man einen von Blech, bolg oder Gladicheiben und merfe feine Bleischnigeln binein oder fcutte eine dunne Lage von Bleiweiß mit etwas Goldglatte vermifcht auf den Boden des Raftens; hierauf gießt man das robe Leinol, bededt den Raften mit einer Glastafel, ftellt ihn an die Sonne und lagt ihn 14 Tage bis den gangen Sommer hindurch ruhig fteben; das geflärte, oberhalb ftebende Leinöl wird ab-geschöpft ober man läßt es vorsichtig ablaufen. Das auf diese Beife geflarte Leinol trodnet auch gut, ift jedoch wegen des darin enthaltenen Bleiornde nicht fur Binfmeigolfarben anzuwenden, indem es die hellen Unftriche nicht rein laft, fondern die Farben mit ber Beit verandert - nach Umftanden oft in einem Tage. -

Ein zu allen Zwecken taugliches, schnell sich bleichendes Leinöl erhalt man durch einen Zusatz von Wasser. In einen flachen Kasten thut man, dem Raume nach, auf 2 Theile Leinöl 1 Theil Wasser und stellt es mit einer Glasscheibe bedeckt an die warme Sonne. Hat es 14 Tage ruhig gestanden, läßt man das Del behutsam ablaufen, gießt das Wasser heraus und das einmal geflärte Del wieder in den gereinigten Kasten, thut nochmols den dritten Raumtheil reines, frisches Wasser hinein und wiederholt dasselbe Bersahren mehrmals, indem man alle 14 Tage das Wasser erneuert. Zulest schöpft man mit einem flachen Löffel das reine Del vorsichtig ab und hebt es gut verkorft in gläsernen Flaschen auf.

Es ist ganz zu verwerfen, das Leinöl mit einer vers dünnten Saure, z. B. mit Bitriolöl und heißem Baffer oder gar durch eine Bermengung von Laugen, wie Potts asche, Soda zc. es reinigen zu wollen, indem sich die erwähnten Substanzen mit dem Dele oder mit den harzigen (d. h. festen) Theilen des Deles verbinden, einen Theil davon verseisen oder zerstören und also die guten

Eigenschaften deffelben vernichten.

Ein vorzügliches Mittel noch, Leinol fcnell gu reinigen, ift, daß man Baffer, worin Ruchenfal; aufgeloft worden, darunter mifcht und es einige Zeit fart burch. Man tann diefes in einem Faffe beeinander rührt. wertstelligen, bas i. B. 40 Liter faffen fann; befestige an jeden Boden deffelben einen farten Sandgriff, binde an jeden Sandgriff und an die Dede einen Strid, fo daß das Rag ungefahr 84 Centim. boch über dem Rugboden bangt; man gießt nun 10 Liter Baffer, 10 Liter Leinol und eine tuchtige Sand voll gedorrtes Ruchenfal; binein; dann erfaßt man das Kagden bei den Sandgriffen, ftogt es in turger Entfernung von fich, fangt es wieder auf und unterhalt diefe Bewegung über eine Stunde. Je tuchtiger die Substangen durcheinander geruttelt merben, defto beffer. Dber man laffe fich in ein gag eine drehende Uchse mit Rubrarmen anbringen, gieße Diefel. ben Mengen Del, Baffer und gedorrtes Salz binein und drebe die Achse mit den Rubrarmen eine Stunde lang; bann gießt man Alles in ein oder mehrere paffende Beschirre, läßt es ruhig icheiden und ichopft julett bas flare Del ab oder laft es behutsam ablaufen. Das Gal; gieht die mafferigen und farbenden Theilchen des Deles an, loft fich damit auf und fällt ju Boden, weil das Salzwaffer nicht allein fcmerer ift ale Del, fondern

auch ichwerer, ale gewöhnliches Baffer.

Das alte, abgelagerte Leinöl ift bedeutend beffer, als das frifche, denn diefes bleibt gern nach dem Auffreichen flebrig und das alte ift auch flarer, als das frifche.

Wie schon erwähnt, sind die Fettarten, z. B. Talg, Schmalz, Thran, sowie auch die meisten Dele, besonders Rüböl oder Brennöl, Gift für die Delfarben; denn sie trocknen theils gar nicht, theils nur äußerst langsam, halten die damit vermischte Farbe immer naß, wenn viel darunter kommt; werden sie auch nur in ganz kleiner Menge damit vermischt, so bleiben die Farben des Anstrichs immer mehr oder weniger klebrig und erlangen nie eine dauerhafte Härte noch Festigkeit, so daß man sie leicht mit dem Fingernagel ablösen kann.

Damit das Leinol beffer trodnet, wird es gefocht.

Gefochtes Leinöl giebt es zweierlei Arten: a) eins, das mit Bleioryden gefocht und für Bleiweiß und dunfele Farben angewendet wird und b) eins, das ohne Bleioryd, z. B. mit Braunstein, gefocht und dann jum Trodnen ohne Nachtheil unter Zinkweißfarbe ge-

mengt wird.

Borfichtsmaßregel beim Sieden von Del oder Lackfirniß. Man lege ein naffes Tuch zur Sand, um es schnell über den Ressel oder Topf zu decken, wenn die Flamme hineinschlagen sollte. Jum Kochen eignet sich am besten ein Ofen, in dessen obern Rand genau der Topf paßt, in welchem das Del oder der Lackfirniß gesocht werden soll. Dieser lettere, der Topf nämlich, muß auch ohne Fehler sein, damit die heiße Flüssigkeit nicht durchsidern kann.

Um ein klares, gut trodnendes und haltbares Leinöl ju fieden, muß man folgende Punkte besonders berüd-

fichtigen:

1) das Leinöl muß bei gelindem Feuer und nur maßig fieden;

2) je langer diese maßige hite dauert, d. h. je langer das Leinöl anhaltend maßig focht, defto beffer wird es;

3) wenn das Del anfangt beiß zu werden, darf

man nicht mehr darin rühren;

4) die besten Trockenmaterialien gum Abkochen find: Goldglatte und Zinkvitriol oder Zinkvitriol und in einem Drahtnepe oder Beutel hangender

Braunftein, oder Braunftein allein.

a) Leinol ju toden für Bleiweiß und dunkele Karben. Rimm einen reinen, eifernen Reffel, j. B. einen Rochfeffel, der aber erft von dem barin haftenden Wett befreit und jur Borficht gut gescheuert oder ausgeglüht worden ift; barein foutte fo viel Leinol, daß der Reffel bis auf 7 - 9 Centim. vom oberften Rande damit angefüllt ift und thue jum Trodnen auf 10 Bfund Leinöl 121/2 Reuloth Goldglatte und 31/3 bis 62/3 Mlth. weißen, gepulverten und getrodneten Bitriol binein und laffe dann das Del über magigem Reuer bis 4 Stunden oder noch langer fochen, ohne ju rub. Bei diesem allmäligen Gieden bleibt das Del flar und die Trodenmaterialien haben Beit, fich barin gu gertheilen und aufzulöfen. Wenn man mit dem Rochen fertig ift, bebt man das Del vom Feuer und ftellt das. felbe in die freie Luft, wodurch das Trodnen deffelben noch befordert mird - benn es nimmt Sauerftoff aus der Luft auf, und diefer eben ift es, welcher das Det trodnen macht, indem er fich mit den bargigen Theilen des Deles jur feften Maffe verbindet und die andern fluffigen Theile aus demfelben frei macht, die dann langfamerhand verflüchtigen; - aus diefein Grunde thut man auch wohl daran, es unter freiem himmel ichon ju fieden. Gefährlich ift es. Baffer, naffe ober feuchte Sachen ine fochend beife Del ju merfen, modurch es ftart um fich fprigt; beswegen muffen auch die Erodenmaterialien, wie Goldglatte, Bitriol ac. troden fein ober getrodnet werden, bevor man fie ins beife Del bringt. Bum Trodnen fann man auch Bleizuder untere Leinol

thun, ift aber als Trockenmittel weniger zu empfehlen, und andere Materialien, bie das Trocknen oder auch das Klaren bewerkstelligen sollen, wie Mennige, Umbra, zwiebeln, Brod 2c., sind theils überflussig, theils verwerslich.

Rimmt man zum Deltochen ein irdenes Geschirr, fo muß dieses neu, feuersest und die Glasur in und an

demfelben muß unverlett fein.

Um ein klares und gut trodnendes gekochtes Leinöl ju bekommen, gieße man halb so viel Baffer, wie Del in den Topf und hänge die Trodenmaterialien in einem leinenen Beutel ins Leinöl, jedoch so, daß dieser das Baffer nicht berührt und laffe das Del 6 oder mehrere

Stunden fochen, ohne ju rühren.

b) Leinol ju tochen für Bintweißfarben. biergu merden andere Trodenmaterialien erfordert und das Del muß langer fieden. Man nehme auf 10 Bfd. Del etwa 1 Bid. Braunftein jum Trocfnen. Damit das Del nicht durch den farbenden Braunftein verunreinigt werde, mache ein feines Ret von Gifendraht, in der Form eines Bierglafes, unten und ringsum geflochten und oben offen, thue die Braunfteinftude, ohne fie ju pulverifiren, binein und fete oder hange es ine Del oder pulverifire die Braunfteinftude, binde fie in einen leinenen Beutel und hange Diefen ins Del. Ueber ftets gelindem Feuer läßt man nun das Del nur magig fieden, damit das Del flar bleibe und die trodnende Gubftang aus dem Braunftein fich allmälig in daffelbe gertheilen fann; beswegen muß es 8 oder noch mehrere Stunden lang tochen. Benn das Del gut ift, fo nimm das Ret oder den Beutel mit dem Braunftein heraus und lag das Del fich an der Luft abfühlen und etwas flaren; sobald es falt geworden, giege es behutsam in andere Beidirre ab und gebrauche es für Bintweifolfarben. Bum Trodnen thut es Diefelben Dienfte auch unter Bleiweißfarben, aber man bute fich, von dem erften für Bleimeiß bestimmten Dele unter helle Bintweißfarbe ju thun.

Ein sehr zähes Leinöl, der Buchdruderfirnis, wird gewöhnlich in Kesseln gekocht, die verschlossen und mit einem langen Dampfrohre versehen sind. Der aus dem Rohre abgehende Rauch entzündet sich leicht, so daß man sehr vorsichtig sein muß und am besten unter freiem himmel siedet. Sobald dicke und graue Dämpfe aus dem Rohre kommen, nimmt man den Kessel vom Feuer, und das Del hat nun die Eigenschaft bekommen, daß es 2 Centim. lange Fäden zwischen den Fingern zieht. Zum Gebrauche als Buchdruckersirnis wird es mit ausgeglühtem Kienruß zusammengerieben. Man pflegt auch wohl das Del in offenen Kesseln anzuzünden und nach einiger Zeit auszudämpfen, wodurch es noch zäher wird und zum Kupferdruck geeignet ist.

Das Standol ober Runftol wird auch aus Leinol bereitet. Es ist bedeutend dider und zähflüssiger, als das gewöhnliche Leinol und ertheilt daher einem Anstrich der damit versetzen Delfarbe weit mehr Glanz und Glätte. Es macht auch eine länger haltende, schöne Arbeit, muß aber, weil es langsam trocknet, die erstem paar Tage vor Staub und Schnutz verwahrt werden. Man hat auch schneller trocknendes Standol, es wird aber auch schwerlich so sest und dauerhaft, wie das langsam trocknende. Auch dem Lackfirniß giebt es einen seinern Glanz und größere Dauerhaftigkeit, wenn es in

fleiner Menge barunter gerührt wird.

2) Mohnöl und Ballnußöl sind, wie schon bemerkt, viel flarer als Leinöl, trocknen aber langsamer. Benn man unter Mohnöl etwas gepulverten Zinkvitriol thut und es in flachen Kästen oder gläsernen Geschirren langere Zeit der warmen Sonne aussetzt, so bekommt man ein Del, das viel klarer ist und dann viel beffer trocknet und ohne Nachtheil unter helle und feine Farben gemischt werden kann. Es ist jedoch zu entbehren und durch gebleichtes Leinöl zu ersetzen. Mohnöl muß in reinen, dichten Gefäßen, am besten in gläsernen Flaschen ausbewahrt werden. Benn man es mit weißem

Sande durchschüttelt, fo wird es zwar anfangs trube, aber dann immer fluffiger und weißer. -

Es trodnen ferner die aus Sanffamen, Trauben- fernen, Tabatefamen, Sonnenblumenfernen und Roth-

tannenfamen gewonnenen Dele.

3) Terpentinol. Ift im reinen Zustande so flar wie Wasser und hat einen starten, harzigen Geruch. Es verbindet sich gern mit Delen, Fetten, Harzen, einigen Gummiforten und ftartem Beingeift, aber burchaus nicht mit reinem Baffer, welches darin ebenfo, wie im Leinol, unterfinft. Bei einem ichonen, dauerhaften, mehrmaligen Unftrich ift das Terpentinol bochft felten ju entbehren. Es verflüchtigt fich gang oder faft gang ohne Anfat und fann daher ohne Bufat von Del oder Ladfirnig nicht unter Farben gebracht werden; denn eine Farbe, die nur mit Leinol angemacht worden ift, wird nach dem Unftreichen langfamerhand bart, Diejenige aber, die nur mit Terpentinol angerührt worden ift, bat feinen Busammenhang und bleibt, wenn das Terpentinol verflogen ift, ale ein trodenes Pulver gurud, bas fich wegwischen und fogar abstäuben läßt. Leinol alfo bindet die Farbstoffe aneinander, bas Terpentinol hingegen lodert fie auf; daber tragt lete teres fehr viel zum Erodnen und baldigen hartwerden der Farben bei, wenn es mit Leinöl zum Berdunnen unter die Delfarben gerührt mird; aus demfelben Grunde wird auch ein Unftrich matt oder glanglos, wenn er viel Terpentinol und wenig Leinol enthalt. Für inwendige ichone und dauerhafte Arbeiten ift es unentbehrlich, für Delfarbanftriche in freier Luft aber felten angurathen.

Benn das Terpentinöl gefärbt, milchig oder trübe ift, so ist es vermischt, und kennt man die farbenden Bestandtheile nicht, so thut man wohl, erst zu versuchen,

ob es trodnet.

Bleibt Terpentinöl in fleinen Mengen lange fteben, fo wird es dider und zah und eignet fich dann fehr gut zum Bermischen unter Ladfarben, denen es einen ftartern Glanz und mehr Festigkeit giebt, als wenn es frifc ist;

auch jum Berdunnen unter Delglangfarbe ift es por-

theilhaft anzuwenden.

Es wird aus dem venetianischen Terpentin bereitet, woraus es mit Wasser destillirt wird; es bleibt das harz des diden Terpentins zurud, und das sich daraus verflüchtigende Terpentinöl wird in einem besondern Ge-

faße aufgesammelt.

Es spielt in der Malerei und beim Anstreichen als Berdunnungsmittel für Delfarben und bei der Lackstrnigbereitung als Auflösungs und Bindungsmittel für die harze eine hauptrolle. Ferner wird es angewendet zum Reinigen und Flecausmachen an Kleidern, zum Glasbohren, mit farkem Weingeist verbunden zum

Brennen in Lampen 2c.

Der venetianische Terpentin ift febr gabfluffig und did wie Sprup, bat einen bargigen Geruch und besteht aus einem flüchtigen Del (Terpentinol) und Barg (Rolophonium). Er verflüchtigt fich an der Luft nur febr langfam, indem Barg gurudbleibt, und macht daher, daß die Delfarben, mit denen er vermischt wird, lange flebrig bleiben. Er wird oft unter die Ladfirniffe gemischt, diefen die Sprodigfeit ju benehmen und denfelben mehr Debnbarteit und Glang ju geben. dere gute Dienfte leiftet er unter Beingeiftladfirniß; aber ein Delladfirnig wird ichwerlich bart und feit. wenn er viel venetianischen Terpentin enthalt. rührt ihn unter fochenden Mehlfleifter, wodurch diefer flebrig wird und fester auftrodnet und judem die Gigen. ichaft annimmt, fich auch auf Del- und Ladanftriche, Die troden find, fest anzuheften. In fleinen Dengen unter Ladfirnig oder gut trodnendes gefochtes Leinol gemengt, benutt man den venetianischen Terpentin gum Bergolden, Berfilbern, Bronciren und Rupferfliche auf Metall, Glas oder Solz abzugiehen. Des venetianischen Terpentine wird fpater noch Ermahnung gefchehen.

4) Firniß oder beffer: Ladfirniß wird bereitet aus harzen oder Gummi, die theils mit Terpentinol, theils mit Del, mit Terpentinol und Leinöl, ferner mit

Beingeift, Mether ac. aufgeloft und verdunnt werden, wonach er die Ramen : Terpentinöllacffirnig, Leinölladfirniß, Beingeiftladfirniß und, tommt gelber oder gelbrother Farbitoff darunter, Goldladfirnig erhalt. Man benutt ben Ladfirnig, einen glangenden und ichutenden Ueberzug auf angestrichene und bemalte oder nicht angeftrichene Gegenftande, wie bolg, Metall ac. angubringen. Meiftens wird er ohne Beimifchung von Farbe gebraucht; fehr häufig werden aber auch Farben darun-ter gerührt, wie bei der Bagenlactirung, Blechlactirung, ju weißen und bellen Ladftrichen, jum Lafiren von Solzund Marmorfarbe, jur Darftellung des Goldlade.

Ueber Ladfirniffe fpater Debreres.

5) Theer, dunfelbraun, oder fcmars, ift gabflufniger ale Del und wird jum Neberftreichen auf Boli. Taue, Segel, Ralfmande zc. gebraucht. Er trodnet aber febr langfam und bleibt lange fluffig. Theer, oder Theerfleden, verbindet fich fehr gern mit Del, fogar dann noch, wenn er schon hart getrodnet ift, und farbt die Delfarben, die darüber bergeftrichen werden, indem er zugleich das Trodnen derselben hindert. Um Diesem llebel abzuhelfen, bestreicht man die Theerfleden erft mit Beingeiftladfirnig und läßt fie bamit trodnen, ehe man die Delfarben darüber anbringt. Benn man Ralfpul: ver unter den Theer ruhrt, fo befordert er das Trodnen des lettern.

Go giebt zweierlei: Solgtheer und Steinfoh. Der lettere ift ichwarzer von Farbe als der erfte und unangenehmer von Geruch. Der Steinfohlentheer trodnet schneller, ift aber auch bei weitem nicht fo haltbar, wie der Holztheer.

Bum Schut gegen die Feuchtigfeit und den Regenguß auswendig auf Banden ift ber Steinfohlentheer

febr zwedmäßig anzuwenden.

Der holztheer wird aus einem harzigen holze gewonnen. (Giebe bei den ichmargen Farben und dafelbit Der Steinkohlentheer ift ein Rebenproduft Rienruß.) bei Leuchtaasbereitung.

16) Beingeift oder Spiritus. Ift außer feinen andern besondern Gigenschaften auch darin von den porbergebenden Fluffigfeiten unterschieden, daß er nichts Rettes, noch Deliges an fich bat, fich auch nicht mit einem fetten Dele, wohl aber mit flüchtigen, wie g. B. mit Terpentinole, verbindet. Er wird befondere gur Auflösung und Berdunnung der Barge bei ber Firnig. bereitung benutt, ferner auch, einige Rarbftoffe aus Bflangen zc. auszugieben. Starter Beingeift in Berbindung mit Terpentinol und befonders, wenn beibes warm aufgetragen wird, loft einen alten Ladftrich auf. Mit Beingeift tann man verschiedene Rleden meg- und ausmachen und viele Begenftande damit puten und reinigen. Die Starte bes Beingeiftes wird nach Graben oder Procenten an Alfoholgehalt bestimmt. Er wird genannt:

Sochftreftificirter Beingeift bei 90 Broc. Alfohol, 300

Bafferiger Alfohol oder refti-

ficirter Beingeift bei . . 64 " Alfohol und

Branntwein bei 54

Der Beingeift loft einige Barge und Gummi auf und mar um defto beffer, je ftarter er ift, je mehr Brocente Alfohol er enthält.

Bei der Firnigbereitung ift er von großer Bichtig. feit. Er verflüchtigt ichnell und macht die davon auf-

gelösten Sarze und Gummi bald hart. 1918 2008. 7) Aether. Gine durchdringende, außerst leicht fliegende, febr ichnell verfliegende und fart riechende Aluffigfeit. Er wird aus Beingeift und irgend einer Saure, ferner aus Beingeift und Chlor, Brom, Jod bereitet und daher nach den Stoffen: Schwefelather nach ber Schwefelfaure 2c., Chlorather 2c. genannt. Der Aether loft Kette, manche Barge, Karbftoffe, Rautfcut zc. auf, mesmegen er ale Auflofungemittel bei ber Firnigbereitung oft von fehr großem Rugen ift.

8) Spiefol. Ift eine Sorte von Lavendelol. Ginflüchtiges Del, das nach Terpentinol riecht und fich leicht in ftartem Beingeift auflöft; dient ale Auflösungemittel

bei der Firnisbereitung. Wird auch zum Auftragen der Porcellanfarben gebraucht. Papier zum Durchzeichnen, das man nur vorübergehend durchscheinend haben will, überstreiche man mit farblosem Lavendelöl; ist man mit der Zeichnung fertig, so wird das Papier in der Nähe vom Feuer gehalten, wiederum so rein, wie zuvor. Statt des Lavendelöls läßt sich anch Terpentinöl zum Durchzeichnen anwenden, mit diesem muß aber das Papier zu oft angeseuchtet werden und es macht dasselbe mehr oder weniger sledig. Zum Durchzeichnen benutzt man auch Naphtha (Steinöl) und Kopaivabalsam; letzteres giebt Oelpapier.

9) Rosmarinöl. Farblos, flüchtig und leicht löslich in Alfohol wie das vorige und wird auch zu

Ladfirniffen ale Auflösungemittel gebraucht.

10) Ropaivabalfam. Eine ölartige Fluffigfeit, die aus Ginschnitten gewiffer Baume fließt. Er wird bei der Firnifbereitung den sproden harzen beigemischt, um biefelben geschmeidiger zu machen, und ift besonders gut geeignet, durchscheinendes Delpapier zu versertigen.

11) Steinol, fiebe weiter hinten.

b) Die fluffigen und verbindenden Materialien für Bafferfarben.

1) Der gewöhnliche Leim, Tischlerleim nimmt hier die erste Stelle ein, weil er fest auftrocknet, viele Bindeskraft besitzt und dabei nicht hoch im Preise steht, aus welchen Gründen er auch am meisten unter den Bindeund Klebmitteln bei gewöhnlichen Wasserfarben angewendet wird.

Man bereitet ihn aus haut, und Ohrenschnitzeln, hautabfällen, aus Knochen u. dergl. Die weicheren Theile legt man eine Zeit lang in Kalfmilch, die zu gleicher Zeit dieselben zerset, murber macht und vor Fäulniß schütt; dann werden sie getrocknet, und hat man einen zum Sieden hinreichenden Borrath beisammen, weicht man sie in Wasser und wascht sie sorgfältig.

Man bringt fie nun mit Blufmaffer in den Siedeteffel, melder einen Siebboden bat, um bas Unbrennen gu verhüten, und lagt fie unter fleißigem Umrühren und Abschäumen über gelindem Reuer fo lange fieden, bis eine berausgenommene Probe rafch gallertartig wird; die Brube wird dann durch Rorbe gegoffen, die mit Strob ausgelegt find; man lagt die Gluffigfeit flaren, su welchem Behufe man oft in beigem Baffer aufgelöften Alaun darunter rührt. hierauf icopft man fie noch warm in hölgerne mit Baffer benette Leimfaften und lagt fie an einem fublen Orte erftarren. Die aus den Formen gelöften Gallertflude merden mit dunnem Meffingdraht in dunne Safeln durchschnitten, welche auf Bindfadennegen, die in Rabmen eingefaßt find, an der Luft oder in der Barme getrodnet merden.

Der Leim ist im reinsten Zustande durchsichtig und ohne Farbe, Geruch und Geschmad, hart und zähe; die gelbliche und braune Farbe rührt von Rebenbestandtheilen her, die keine Bindefrast besiten. Um braunen Leim zu reinigen, hängt man ihn in ein Gefäß mit kaltem Wasser, wodurch sich die braunen Bestandtheile ablösen und nach dem Boden des Gesäßes senken; der nun gallertartig aufgequollene Leim besitzt größere Bindefrast und giebt, mit Zuder gemengt, nach dem Erstar-

ren ben Mundleim.

Bor dem Gebrauche wird der Leim gekocht; um dieses schnell zu bewerkstelligen, läßt man ihn erst einige Stunden in kaltem Wasser einweichen und aufquellen und setzt ihn dann mit hinreichendem Wasser aufs Feuer, läßt ihn ein- oder zweimal aufwallen und ninmt ihn dann vom Feuer weg; damit er schneller zergeht und sich unten am Gefäß kein Ansat bildet, rührt man ihn mit einem hölzernen Spatel mehrmals beim Rochen um. Anhaltendes Erhiten sowohl, wie das Sauerwerden besnehmen dem Leim die bindende (klebende) Kraft.

Wenn man den heißen Leim mit Alaunwaffer verfett, fo widersteht er beffer der Feuchtigkeit und wird auch in diesem Zustande jum Leimen des Papiers benutt.

- 2) Gummiarabicum. Dieses Gummi wird in warmem Baffer aufgelöst und dann häusig als Bindungsmittel für Wasserfarben gebraucht, besonders zu Malereien auf Papier, zur Bereitung von Tuschsfarben, indem beliebige Farben mit Gummiwasser gerieben, in Formen gebracht und getrocknet werden; zum Gebrauche läßt sich die Farbe leicht mit einem Pinsel und Wasser ablösen. Wiewohl es oft zu Wasserfarben verwendet wird, so hat es doch, wie auch der Tischlerleim, die Eigenschaft an sich, daß es die Farben schungig macht. Besteht in gelblichen oder gelbröthlichen Stücken oder Körnern.
- 3) Gummitraganth. Diefes ift den beiden vor: bergebenden weit vorzugieben, ale Bindungemittel gu feinen Bafferfarbearbeiten ju gebrauchen; denn nebft der guten Eigenschaft, daß es die Farben nicht ichmutig ober dunkler macht, bat es auch die, daß die damit verfeste Farbe nicht flebrig noch jabe ift, fich alfo febr bequem ausstreichen lagt und nicht einfließt, fo bag ce gur Bafferfarbenmalerei auf Leinwand, Reffel und befonders Seide fehr gut geeignet ift. Damit es die Farben volltommen rein lagt, muß man es mit reinem gluß: oder Regenwaffer jufammenfochen. Man fann febr viel Baffer gufegen, denn es fcwillt mit mehr ale dem 100fachen Gewicht Baffer noch zu einem diden Schleim Es besteht aus hellgelblichen, durchscheinenden, gedrehten, jaben Studden oder Rornern.

4) Starte und Mehlfleister werden auch häufig, besonders erstere, als Bindungsmittel für Wasserfarben angewendet. Die Farben, welche mit Starke versett werden, bleiben reiner und lassen sich egaler und leichter verarbeiten, als mit Leim; so ist 3. B. das Ultramarinblau als Wassersteben nicht ohne Fleden zu streischen, wenn es mit Leimwasser angerührt worden ist, mit Starke jedoch wird es egale Farbung erhalten. Um die Starke zum Gebrauche schnell und gut zu kochen, thue man die erforderliche Wenge trodene Starke in ein Weschirt. das groß genug ist, mindestens die 20sache

Menge Baffers noch zu faffen, laffe auf die trodene Starte ein wenig kaltes, reines Baffer laufen und rühre oder schüttele nicht, sondern laffe fie ruhig erweichen. If sie vom Baffer durchdrungen, so zerdrücke und zerreibe sie mit einem Löffel, gieß dann unter beständigem Umrühren kochend heißes Baffer, ohne aufzuhören, darauf, bis die Stärke die gehörige Konsistenz hat. Befinden sich dennoch viele Klümpchen darin, so laß sie in dem Geschirt noch eben auf dem Feuer durchkochen.

Das Stärkegummi fann man sich durch Rösten und fortwährendes Umdrehen in einer Raffeetrommel aus der trockenen Stärke über dem Feuer bereiten. Wenn die in der Trommel besindlichen Stärkeförner braun ge-worden sind, so löst man sie in heißem Wasser auf, siltrirt die Auflösung und läßt diese so lange über mästigem Feuer abdampfen, bis sie beim Erkalten fest wird. Das Stärkegummi wird unter anderm auch in der Tapetensabrikation zum Berdicken der Farben gebraucht.

Den Mehlkleister focht man aus ungefähr 2 Theilen Roggen- und 1 Theile Weizenmehl zusammen, beides fein gesiebt, und läßt es so lange über Feuer sieden, bis es flar wird und sich viele Bläschen darin schwimmend zeigen. Will man die Bindefraft und Haltbarkeit des Mehlkleisters noch erhöhen, so rühre man unter 1 Kilogrm. kochenden Mehlkleister etwa 7 Neuloth venetianischen Terpentin; mit diesem Mehlkleister kann

auch über Delfarbe haltbar tapezirt werden.

5) Leinsamenschleim bekommt man durch Rochen des Leinsamens mit Wasser; das 16sache Gewicht Wasser giebt damit nah einen fadenziehenden Schleim. Wird zur Berfertigung des Marmorpapieres benutt, indem man zu diesem Behuse den Leinsamenschleim in einen Kasten gießt, auf die Fläche der Flüssigkeit in Wasser sein geriebene Farben spritt, die sich auf der Fläche schön vertheilen und verlaufen, und dann auf diese einen Bogen weißes Papier gleichmäßig flach auftunkt. — Bei der Papiersabrikation wird mit demselben das Papier in der Bütte geleimt.

6) Fischleim ober Saufenblase wird aus der haut, den Eingeweiden, dem Schwanze und besonders aus der Blase eines Fisches, der Sausen heißt, und auch aus andern Fischen bereitet, indem man die ermähnten Theile erst in Wasser einweicht, dann tocht und die Gallerte auf Rahmen ausbreitet und, bevor sie ganz trocen ift, zusammenrollt. Sie wird zerschnitten, aufgeweicht und zum Gebrauche in Wasser oder Branntwein zu einem klaren Leim gekocht.

Diefer, sowie auch der Pergamentleim werden häufig angewendet, z. B. mit denselben das feine Weiß in der Deforationsmalerei anzurühren; auch zum Ueberziehen von Bassersarben, Kupferstichen, Landfarten 2c., die überstrußt werden sollen; zum Bergolden, Bersilbern

auf Glas 2c.

Borhergehende Bemerfung.

Die Erfahrung hat vielseitig gelehrt, wie nachtbeilig für die Gefundheit es ift, unvorsichtig und leichtsinnig mit Farben und Farbmaterialien umzugehen, worin also ein mehr als hinreichender Grund liegt, diesem Punkte

im Boraus einige Zeilen zu widmen.

Die Farben sind durchgängig Zusammensetzungen metallischer Körper: verschiedene Metalle sind giftig und einige sehr giftig. Im reinen Zustande sind nicht alle Farben giftig, werden aber in der Natur oft in Berbindung mit andern Stoffen angetroffen und können bei der Bereitung und im Handel zufällig oder mit Absicht vermischt worden sein und ferner durch ein mit Bleisoryden gekochtes Leinöl oder durch unreine Geschirre oder Pinsel schon mehr oder weniger giftig werden. Berkeht ist die Meinung, daß eine kleine Menge Gift nicht schaedet, es häuft sich im Körper an und äußert früh oder spat schlimme Wirkungen bei oftmaligen Wiederholungen kleiner Quantitäten. Es ist schädlich, nicht allein durch Einathmen und Berschlucken, sondern auch von der äußerlich mit demselben beschmutzen Haut dringt es alle

malia nach innen. Durch fehr vorsichtiges Sandhaben beim Berichütten, Reiben und Aufftreichen der Karben, durch Borficht beim Ginathmen, durch haufiges Bafchen der Sande, des Befichtes, Ropfes und Salfes fann man ichlimmen Nachtheilen zuvorfommen und unbeforgt fein. Bei der Beschreibung der einzelnen Materialien wird ce ermahnt merden, außerdem fei bier noch bemerft, daß vorzuglich ftarte Gifte find: Die arfenithaltigen Farben, die Rupferogyde, wie Schweinfurter : oder Barifergrun (arfenig. und effigfaures Rupferognd); der Grunfpan oder Spanischgrun (effigsaures Rupferornd); Scheele's Grun oder Mineralgrun (arfenigfaures Rupferornd); Rauschgelb oder Rauschroth (beides Schwefelarfenit); Bremergrun und Bremerblau (tohlenfaures Rupferornd); ferner alle Bleioryde, wie Bleiguder, Mennige, Bleiweiß, Goldglätte; die quedfilberhaltigen, wie Binnober (Schwefelquedfilber) und andere, sowie Diejenigen, Die aus ermabnten jufammengefest find, wie Chromgelb (dromfaures Bleiornd) ac.

Die Farben.

1) Beiße Karben.

a) Für Delfarbe.

Bleiweiß, chemischer Name: kohlensaures Bleisogyd*), läßt sich leicht reiben, deckt und trocknet gute Man bereitet es im Großen gewöhnlich auf folgende

metalique sinac

का असम्बद्धाः

nodriny,

^{*)} Ornd ift die Berbindung eines Körpers mit Sauerftoff, also ift im Bleioryd Blei mit Sauerftoff, im Eisenoryd (Roft) Eisen mit Sauerftoff verbunden 2c. Der Sauerftoff ift ein einfacher Körper, ebenso das Blei und das Eisen; jenes ift ein gasförmiger, diese sind schwer-metallische Körper. Ein einsacher Körper befteht nur aus einem und demselben Stoffe, diesenigen, welche aus mehrerlei Stoffen bestehen, sind zusammengesebte.

Beise: Auf einem Mistlager stellt man aufgerollte Bleitaseln über Essig, welcher auf den Boden glasirter Töpfe gegossen wird, deckt in kleinem Abstande über die Töpfe Bleiplatten und wiederholt dasselbe Berjahren mehrere Rale über einander; dann bedeckt man das Ganze ringsberum mit Mist. Der Mist giebt die erforderliche Menge Bärme, der Essig giebt Kohlensäure und Sauerstoff an das Blei ab, welches sich dadurch allmälig in Bleiweiß verwandelt.

Das Bleiweiß wird oft mit Schwerspath ober Rreide vermengt. Gine Berfälschung fann man eifennen:

- 1) Das verfälschte bedt nicht so gut und wird nicht so weiß wie das reine Bleiweiß, wenn man es mit Leinol anmacht und aufstreicht;
- 2) wenn man von der angemachten Farbe etwas auf den Nagel des Daumens legt und mit dem andern Daumennagel leise darüber herreibt und sich dann durchs Gefühl harte, sandige Körner zu erkennen geben, die man gewöhnlich mit den Augen schon gewahr werden kann, so ist das Bleiweiß nicht rein;
- 3) das sicherste Mittel aber, die Aechtheit des Bleiweißes zu erkennen, ift, daß man in ein Glas 1 Raumtheil Salpeterfäure und 2 Raumtheile Wasser gießt und
 ein wenig Bleiweiß hineinwirft; löst sich dieses ganz darin auf, so daß die Flussigkeit klar bleibt wie Wasser und sich weder Bodensah noch schwimmende Floden zeigen, so ist das Bleiweiß rein.

Bleiweiß wird in unreiner Luft und besonders da, wo es nicht direkt vom Sonnenlichte berührt werden kann, bald gelb, so daß man keinen dauerhaft weißen inwendigen Anstrich damit liefern kann. Zu gewöhnelichen Arbeiten ist es indessen der oben erwähnten guten Eigenschaften wegen und wegen des geringen Preises zu

Bleiweiß ift also ein zusammengesetter Rorper, denn es besteht aus Blei und Sauerftoff. Rohlenfaure besteht aus Rohlenstoff und Sauerstoff. Anm. d. Berf.

empfehlen. Bleiweiß, fowie alle bleihaltigen, befonders aber die arfenit- und fupferhaltigen Farben find giftig.

Bleimeifolfarbe behalt gwar in der freien Luft und am Sonnenlichte feine weiße Farbe, aber bas Del bat feinen Bestand, denn das Beig bleibt gulett in freier Luft ale ein loderes Bulver figen. Durch einen Bufat von Binfmeiß mird es haltbarer. Durch Gauren und Laugen wird Bleimeiß nicht so leicht angegriffen, wie Binfmeiß.

Rremnigermeiß ift die befte Gorte Bleimeiß; es liefert ein höheres Weiß; ift hingegen auch bedeutend theurer, dedt schlechter und ift nicht fo gut ju reiben wie das gewöhnliche reine Bleiweiß, auch fcmerer als Man befommt es in vieredigen Studen, Die ungefahr 6 Centim. lang und breit und ungefahr 2 Centim. did find. Es mird häufig jum letten Unftrich in feinern Delarbeiten gebraucht, wiewohl es feine Farbe eben fo gut in Del verandert, wie das gewöhnliche Bleiweiß. Es wird fast wie Bleiweiß, aber in geheigten Stuben bereitet und gewöhnlich, mit wenig Gummimaffer angerührt, in eben ermahnte Stude geformt. Man nennt es auch Kremferweiß.

Man hat hollandisches Bleiweiß, venetianisches zc. Das erftere bat durchgehende eine ine Graue fpielende Farbe, ift gewöhnlich weich und ju fleinen fegelformigen Broden geformt; das lettere hat einen gelblichen Schim-

mer, den es aber beim Streichen bald verliert.

Bintweiß, demifder Rame: Binfornd. Aft von den vorhergehenden weißen Farben gang verschieden; denn es ift bedeutend leichter, dedt und trodnet auch nicht fo gut wie Bleimeiß, bat jedoch dabei die überwiegenden Bortheile, daß es feine Farbe behalt, daß es harter und dauerhafter wird und der Gesundheit nicht nachtheilig ift. Seine Dedfraft wird durch gewiffe Bortheile bei der Bearbeitung erhöhet, wie fpater gezeigt merden mird. Bintweißfarbe ift nicht fo jahe wie Bleiweißfarbe, jenes ift alfo bequemer und ichneller aus einander ju ftreichen. Butes Bintweiß ift leicht gerreiblich, giebt mit geflartem

Leinöl angemacht ein viel reineres Weiß, als Bleiweiß und behält im reinen Zustande auch in unreinen Luftarten seine Farbe bei; es verbindet sich gern mit Leinöl und wird damit allmälig zu einer sehr harten Masse. Leider verbinden sich Säuren und Laugen begieriger mit Jinkweiß, als mit Bleiweiß.

Man erhalt das Zinkweiß durch Berbrennen des Zinks an der freien Luft, wobei sich der Sauerftoff der Luft mit dem Zink ju Zinkweiß oder Zinkopyd verbindet

und alfo gu einer weißen lodern Daffe mird.

Bleihaltige Substanzen wirken sehr nachtheilig in ber Zinkweißölfarbe, daher man zum Trocknen weder Goldglätte, noch Bleizucker oder ein damit versetztes Leinöl darunter thun darf. Diejenigen Gase oder Luftarten, welche die weiße Farbe des Bleiweißes zerstören, wirken sehr vortheilhaft auf die Oberstäche der Zinkweißölfarbe, wenn diese keine Bleioryde enthält*).

Schneeweiß ist die beste Sorte Zinkweiß und vom vorhergehenden nur darin unterschieden, daß est eine noch höhere weiße Farbe giebt, aber dabei auch noch

weniger gut bedt.

b) Beiß für Bafferfarben.

Areide, chemischer Name: tohlensaure Kalterde. Sie wird gegraben. Ihre Gute erkennt man daran, baf fie, mit Baffer gemengt, schon weiß wird, gut bedt

^{*)} Die schädlichste Gasart für Bleiweißölfarbe ist das Sch weselwasseriofigas, welches alle bleihaltigen Berbindungen schwarz, in geringer Menge grau oder gelb särbt. Dasselbe Gas färbt die zinthaltigen Berbindungen, welche kein Blei enthalten, weiß. Das genannte Gas hat einen elligen Geruch und entwicklich an vielen unreinen Orten, besonders an Abtritten, wo es in Berbindung mit Ammoniak einen durchdringenden farken unangenehmen Geruch hat. Schwesel ift ein einsacher Körper, Wasserhoff ebenfalls; jener ist ein nichtmetallischer seher, dieser ist ein gassörmiger. Stickloss int auch ein einsacher Körper, und Ammoniak besehht aus Stickloss und ein einsacher Körper, und Ammoniak besieht aus Stickloss und Wassersloss. Schweselwasserhoffgas ist ein gassörmiger, Schweselwasserhoffgas ist ein gassörmiger Körper.

und mit größerer Menge Wasser angerührt wenig und nur langsam Bodensat bildet. Es giebt mehrere Sorten von Kreide. Die geschlemmte ist der ungeschlemmten Kreide vorzuziehen. Das Schlemmen geschieht dadurch, daß man dieselbe mit vielem Wasser anmacht, die oberhalb stehende milchige Flüssigkeit abgießt und den Bodensat beseitigt. Auch dadurch läßt sich dieselbe verbessern, daß man sie mit reinem Wasser ausstocht. Unter allen weißen Wassersarben wird die Kreide am häusigsten gebraucht und mit Leimwasser versetzt angewendet. Auch in Delfarben wird sie oft mit Ruten in Unspruch genommen und ist bei der Bereitung des Kensterkitts uns

entbehrlich.

Ralt, demifcher Rame: Ralferde oder Berbindung des Raliums mit Sauerftoff. Er wird im gelofchten Buftande mit Baffer verdunnt und ohne Bufat von Leim aufgetragen. Die fteinigen und fandigen Bestandtheile daraus ju entfernen, thut man wohl, den mit Baffer angerührten Ralf vor dem Gebrauche durchzuseihen. Unftrich mit Ralf gieht Feuchtigfeit an, bleibt auf Banden, die nicht gang trocken find, fledig, wird bald fchmugig und farbt mehr oder weniger ab, Uebelftande, die bei einem vorschriftsmäßigen Kreideanftrich fcwerlich ftattfinden. Er zerftort die bindende Eigenschaft des Leime, wenn man ihn einer Leimfarbe beimischt, daber tann man nicht umbin, eine mit Ralf übertunchte Band querft mit ichwachem Geifenwaffer zu überfahren und bann, wenn diefes troden, mit der Leimfarbe gu ftreichen. Rugen wird der Ralf angewendet, eine raube, neue Band ein- ober mehreremale bamit ju überftreichen, um dieselbe ebener und glatter ju machen, bevor die Leimfarbe aufgetragen wird. Gine fcmutige Dede (ein Blafond) mit Bafferfarbe bald egal ju tunchen, verfett man Schmierfeifenlauge mit einer fleinen Menge Ralf und ftreicht fie damit vor, wodurch fich ein fester Ueberjug bildet, auf dem die Leimfarbe leicht dedt.

Geronnene oder dide Milch mit Kalt vermifcht, giebt in gewiffen Fallen einen empfehlenswerthen Bafferfarbe-

anftrich. 1/3 ausgepreßte dide Milch und 2/3 ungelöschten Kall ju einem gaben Brei jusammengerieben, geben einen

Ritt für Porcellan und Erdgeschirr.

Gyps, demischer Rame: schweselsaure Kalkerde, wird, sowie der Kalk, ohne Beimischung von Leim jum Tünchen der Bände und Decken benutt; ferner zum Austitten und Glätten der Bände, jum Gießen von Gypsisuren, jum Gesimseziehen und Leisten, zu Rosetten und andern Berzierungen an Plasonds; zum Gypsmarmor, indem er mit Leimwasser und den erforderlichen Farben vermengt, angeheftet und, nachdem er erhärtet, mit Bimosteinen und Del abgeschliffen und polirt wird.

Thon oder Pfeisenerde, chemischer Name: Thonerde, Berbindung des Alluminiums mit Sauerstoff. Kaun
auch mit Wasser als Anstrichsarbe gebraucht werden, ist
jedoch nüglicher und zwecknäßiger anzuwenden in Berbindung mit gesochtem Leinöl und Wasser als eine Masse,
rauhes Holzwerf zu schachteln und zu glätten, serner in
Berbindung mit Leinöl zum Glätten für Leinewand und
Ressel zum Malen oder Anstreichen 2c. Er springt
und reist auf die Dauer nicht so leicht wie Kreidemasse.
In Wasser eingerührt und ausgestrichen, trocknet er langsam, färbt fart ab und saugt gern Fett, Schmiere und
Del ein.

Bleimeiß. Giebt ein ichoneres Beif in Baffer:

farbe ale Rreide und dedt auch gut.

Kremniterweiß giebt in Waffersarben das schönfte Weiß und wird daher in der Deforationsmalerei, besonders beim Studmalen, zwedmäßig gebraucht, das höchste Licht damit aufzusetzen. Bon vorzüglicher Güte wird es, wenn man es erst in Wasser reibt, dann hinzeichend Pergament., Fischleimwasser oder auch flares Lischlerleimwasser in genügender Wenge darunter rührt und es zugedeckt längere Zeit stehen läßt; der Leim in demselben fault, ohne seine bindende Eigenschaft zu verzlieren, und es bildet sich ein sehr schönes, seines und leicht zertheilbares Weiß. Es ist wohl zu beachten, daß bas Kremnitzerweiß höchst empfindlich ist und man, um

es rein weiß zu erhalten, auch nur den geringsten Schmut oder Farbstoff bavon fern zu halten und die Binfel und Geschirre vor dem Gebrauche erft gut reinigen muß.

Binkweiß ift in Bafferfarben dem gewöhnlichen Bleiweiß vorzuziehen, jedoch muß es gut geleimt und über eine start geleimte und gut gedeckte Kreidegrundfarbe möglichst schnell gestrichen werden. Dieses so wie auch Schneeweiß halt sich auch in Leimfarbe länger weiß als Bleiweiß und Kremnigerweiß.

Schneeweiß kann anstatt Kremnigerweiß gebraucht werden, das reinste Beiß aufzuseten; benn wiewohl im Anfange die weiße Farbe nicht fo icon ift, so ift sie boch von längerer Dauer als Kremniger, so daß es

Diefes oft icon in furger Beit einholt.

2) Gelbe Farben.

a) Fur Delfarben. Die gelben Farben trodnen in Del fast alle sehr langsam, baber sie mit hinreichen- bem Trodenmaterial zu versehen find.

Reapelgelb. Ein schönes, haltbares Gelb, das theils gegraben, theils funfilich dargestellt wird, indem geröstetes Antimon, Mennige und Zinforyd zusammengeschmolzen werden. Es ist zu Malereien und andern feinen Arbeiten als ein schönes und haltbares Gelb

zu empfehlen.

Chromgelb, chemischer Name: chromsaures Bleiornd, ein schönes Gelb, das aber, besonders in freier
Luft gebraucht, nicht lange Stand hält: es verändert die
gelbe Farbe bald in die grünliche und ist daher zu
grünen Mischungen für inwendige Arbeiten anzurathen.
Es läßt sich viel besser reiben als Neapelgelb. Man hat
zweierlei Chromgelb, helles und dunkles; das eine ist rein
gelb, das andere spielt ins Röthliche; beides wird bereitet
aus rothem chromsaurem Kali und essigsaurem Bleiognd
(Bleizucker), indem man 13½ Reuloth rothes chromsaures
Kali in ½ Liter Regenwasser, und in einem andern Gefäße
4/5 Pfd. Bleizucker in ½ Liter Regenwasser auslöst: beide

Auflösungen werden zusammengegossen, 1/4 Stunde lang mit einem hölzernen Spatel beständig gerührt, wiederum 5 bis 6 Liter Wasser aufgegossen, ruhig klären gelassen, die klare Flüssigkeit abgezapst; wiederum 5 bis 6 Liter Basser zugesetz, klären lassen, abgezapst und dieses Bersahren wiederholt, bis die Flüssigkeit keinen sauren Geschmack mehr hat. Je nachdem man die beiden Aussigungen rasch und auf einmal oder allmälig und in kleinen Wengen untereinander rührt, bekommt man einen hellen oder dunkeln Niederschlag, im ersten Falle ein belles, im letzten ein dunkles Chromgelb.

Chromgelb wird fehr häufig gebraucht und ift zu empfehlen fur Dischungen in Gelb und Braun, befonbere aber zum Mischen mit Blau, um grune Farben

hervorzubringen. - Es ift giftig.

Dder oder Dder, chemische Benennung: Gifenorndhydrat mit Thon gemengt. Er wird gegraben. Es giebt gelben und braunen Dder mit verschiedenen Farbenabstufungen. Gine febr gute Gorte ift der hollandi= iche Oder, besonders, wenn er geschlemmt ift. - Biewohl er nie fo ichon ift, wie Chromgelb oder Reapel. gelb, fo giebt er jedoch eine haltbare gelbe Farbe und ift billig, läßt fich aber nicht gut reiben, weil er fandig iff. Bird mabrend dem Reiben dider. Beil feine gelbe Farbe ind Braunliche geht, fo wird er nie gu einer reingelben Farbe und eben fo menig zu Mifchungen für ein reines Grun oder ju einer iconen Bomerangenfarbe angewendet. Er ift indeg dem Maler fowohl, wie dem Unftreicher unentbehrlich; denn nebft dem, daß man ibn ju den mannichfachften Difchungen verwendet, giebt der gelbe Oder mit Beig vermifcht eine gefällige und bauerhaft gelbe Karbe fur in = und auswendig. Wenn man den Oder brennt, wird er rothlich; fiehe bei den rothen farben.

Unter dem allgemeinen Namen Oder werden auch mehrere ins Braune und Rothe gehende Farbstoffe gejahlt, sowie Chinesergelb, Chineserroth, Kesselroth, Hausroth, Reuroth, englisch Roth, Todtenkopf. (Siehe rothe Karben.)

Gine ichone Urt Dder ift der Goldoder.

Chinesergelb, eine dem gelben Oder ähnliche dunkelgelbe oder vielmehr bräunlichgelbe Farbe, die ebenfalls haltbar und mit Weiß vermischt ein gefälliges Ansehen bekommt, überhaupt von vieler Anwendung ift.

Kasselergelb oder Mineralgelb, chemischer Rame: bafisches Chlorblei, wird beim Zerreiben heller und entsteht durch Zusammenreiben von Goldglätte oder Mennige mit Salmias. Ein anderes, Turner's Patentzgelb, bekommt man durch Zusammensochen von feingeriebener Goldglätte mit Kochsalz und Wasser; der sich bildende Riederschlag wird mit Basser ausgewaschen und die erhaltene weiße Masse geglüht, wodurch sie gelb wird. Beide sind haltbare Farben. Unter dem Namen Mineralgelb bekommt man gewöhnlich metallähnlich glänzungen betrachtlivische Sarben.

jende, ichwere, frystallinifche, icon gelbe Stude.

Italienerlad oder Terra di Siena, auch wie Die Oderarten ein Gifenornd, und wird ebenfalle gegra: ben. Es besteht aus fleinen, edigen oder rundlichedigen Studden und ift barin vom Oder unterschieden, daß es felten ju Dedfarben oder Mifchungen in Dedfarben gebraucht wird, dahingegen als gelbe Lasurfarbe fast une entbehrlich ift; es dedt schlecht, wofur es aber den Bortheil gewährt, daß ce in Baffer wie in Del fich gleich. mäßig über eine Glache vertheilen lagt, mas bei ben andern gelben Karben nicht der Kall, daber es in der Malerei und befonders bei der Nachahmung von Bolg. farben von vielfacher Unwendung ift; dabei ift es febr dauerhaft und fieht nicht in einem hohen Breife. Sowie ber Oder, wird auch das Italienerlad beim Brennen und Glüben rothlicher. Siehe gelbrothe Karben. fich leichter reiben ale Oder, muß aber erft troden auf bem Reibsteine pulverifirt werden.

Afajoulad oder Mahagonilad, eine dem Italienerlad ahnliche Farbe und fann ftatt deffen angewendet werden, giebt aber nicht die schöne Lasur, wie Italienerlad. Man hat gelbes und rothes, ungebranntes und gebranntes Afajoulad, beides ift fehr weich und lagt fich leicht reiben. Es find größere oder fleinere vieredige ober rundlichedige Stude, die beim Anruhren

fart abfarben. Giebe gelbrothe Karben.

Rauschgelb (Auripigment, Operment), chemischer Rame: Anderthalb. Schweselarsenis. Man hat zweierlei: natürliches und fünstliches; jenes sind citronengelbe, glänzende, blätterige Massen; dieses gelbe undurchsichtige Massen oder gelbes Pulver, welches aus arfeniger Säure und Schwesel oder aus arseniger Säure und Schweselwasserstoffgas erhalten wird. Beides ist giftig und kann durch eine der vorhergehenden gelben Farben, besonders durch Neapelgelb oder auch Chromgelb ersett werden.

Fernere gelbe Farben find: Königegelb, dem Chromgelb ahnlich, und gilt unter diesem Ramen ent-weder Reapelgelb, Chromgelb oder gemahlenes Rauschgelb; Reugelb, gelbe Erde, Sausfarbe 2c., die weniger gute Eigenschaften haben als die beschriebenen

und alfo entbehrt werden fonnen.

b) Gelbe Farben in Baffer.

Alle vorhergehenden gelben Farbstoffe können auch zu Bafferfarben verwendet werden, indeß werden Oder, Goldoder, Chromgelb (das sich in Baffer besser hält, als in Del) und Italienerlad am meisten gebraucht. Außer denselben giebt es aber auch welche, die nur als Bafferfarben benutt werden können und zwar die fol-

genden :

Schüttgelb wird aus dem wäfferigen Absud einiger Pflanzen, j. B. des Gelbholzes, bereitet, indem man den Farbstoff mit Thouerde oder geschlemmter Kreide niederschlägt. Es deckt zwar wenig, giebt aber ein gefälliges Gelb und lasirt schön, daher es besonders zum Malen und Marmoriren in Wasserfarben empsehlens, werh ist.

Gummigutt, ein aus indischen Pflanzen fließendes, sehr viel gelben Farbstoff enthaltendes Gummi. Beil schon im natürlichen Zustande das Gummi mit dem Farbstoff gebunden ift, so braucht es keinen Zusatz serner von Leim oder andern Bindungsmitteln, man braucht es nur in kleinen Mengen mit Wasser aufzulösen. Bon außen sieht es dunkel schmutziggelbbraun aus und giebt mit Wasser ein sehr schönes, basirendes Gelb. Man gebraucht es als Wassersarbe besonders auf Papier, auf Seide 2c. In starkem Beingeist löst es sich als eine schöne Sitronensarbe auf, ist daher sehr gut für Goldlacksirnis, dem es nebst der Farbe auch mehr Konsssenz (Gehalt, Bestand, Dicke) und Glanz giebt.

Safran, getrodnete, farbstoffreiche Pflanzentheile. Die Farbe läßt sich mit Beingeist und Del rothgelb ausziehen; mit Baffer, welches dieselbe gelb auszieht, nicht so vollständig. Wird meistens bei der Goldlade

bereitung benußt.

Kurkume, ist die Burzel einer Pflanze; die Farbe läßt sich mit Weingeist, Terpentinöl und Del ausziehen und wird zum Gelbsarben der Lackstruisse und zum Gelbbeizen des Holzes gebraucht. Die mit Weingeist ausgezogene und mit Traganthwasser versetzte gelbe Farbe ist auch zum Malen auf Papier, Seide 2c. anzuwenden.

Orlean (Roucou, Arnotta), wird aus den Früchten einer amerikanischen Pflanze gewonnen. Die gelbe Farbe wird mit Wasser ausgezogen und zum Malen gebraucht; mit Weingeift, Leinöl oder Terpentinöl zieht man eine röthlichgelbe Farbe heraus, womit man den Goldlacksirnis versett.

Die 4 lettern nennt man auch Saftfarben; der aus den 3 letten ausgezogene Farbstoff läßt sich verdicken, wenn man ihn in einer reinen Schale oder Untertasse über dem Feuer oder über einem Licht abdampft.

3) Rothe Farben.

a) In Del.

Karmin. Ein reines, schönes und dauerhaftes Roth. Man bekommt ihn als ein feines Pulver, das nur sehr wenig gerieben zu werden braucht. Er ist sehr theuer, daher auf größere Flächen zum egalen Anstreichen schwerlich anwendbar; für kleinere Flächen hingegen und ferner als Lasur über eine billigere und etwas helelere rothe Farbe, zu Mischungen für ein schönes Heltoth, für Berzierungen und überhaupt, wo das schönste Roth gefordert wird, ist Karmin nicht zu entbehren. Der Karmin wird von einer Art kleinen Insekten, die Kochenische

nillen beigen, bereitet und zwar wie folgt:

Gieße 36 Gewichtsmengen reines Fluß: oder Regenwasser (am besten destillirtes Wasser) in einen gut verzinnten Kessel und lasse es über Feuer sieden; dann schütte 1 Gewichtsmenge zerriebene Kochenille hinein, lasse es damit noch längstens 8 Minuten fochen, bringe 1/20 gepülverten römischen Alaun in die Flüssigseit und lasse sie noch ganz kurze Zeit kochen; man setzt sie nun vom Feuer, läßt sie klären, gießt das Klare in Glasse gefäße und bedeckt diese, so wird sich der Farbstoff in wenigen Tagen niederschlagen. Dieser zuerst gewonnene Karmin ist der schönste, dauerhasteste und seinste. Aus der abgegossenen Flüssigseit und dem im Kessel zurüczgebliebenen Bodensage bereitet man Karmin von geringerer Güte und den Karminlack, Florentinerlack, Wienerzlack, Pariserlack, Handhauserlack) 2c.

Krapplack, wird aus der Wurzel einer Pflanze, die Krapp heißt, bereitet und ist eine schöne und haltbare rothe Malersarbe. Mehrere Sorten: das sogenannte frystallisirte Krapplack ist das beste. Sehr häufig beim

Malen angewendet.

Zinnober, demische Benennung: Schwefelquedfilber, ift also eine Berbindung von reinem Schwefel
mit reinem Quecksilber. Er ist gelblicher, auch bedeutend billiger und schwerer als Karmin. Giebt ebenfalls
eine haltbare Farbe. Der beste ift der chinesische Zinnober, auch derjenige ist von erster Gute, welcher unter

dem Namen Karminzinnober verkauft wird, und der hollandische unter dem Namen Bermillon. Wo eine schöne rothe Farbe verlangt wird und Karmin zu theuer

ift, wende man Binnober an. Er bedt gut.

Der Zinnober ist giftig, wird theils aus der Erde erbeutet, theils fünstlich dargestellt. Nicht selten ist der Zimober mit Mennige vermischt, der ihm einen Theil der reinen rothen Farbe benimmt und ihn gelblicher macht, woran also die Verfälschung zu erkennen ist; auch wird der mit Mennige vermengte Zinnober mit der Zeit schwarz. Die Feinheit des Zinnobers, wenn man ihn als Wasserfarbe brauchen will, läßt sich durch Abreiben mit Milch noch erhöhen.

Sapanifchroth. Unter Diefem Ramen befommt

man eine bem Binnober abnliche Farbe.

Dode kopp (Todtenkopf, Kaputmortuum, Kolkothar), hemische Benennung: Eisenoryd. Es ist eine dunfelrothe oder braunrothe Farbe, die man theils grabt, theils auf künstliche Weise als ein Nebenprodukt bei der Destillation der Schweselsaure aus Eisenvitriol (grünem Bitriol) gewinnt. Eine haltbare Farbe, die von Malern und Anstreichern gewöhnlich benutt wird, wenn ein dunkles und billiges Noth gesordert wird; häusig dient es zu Mischungen: mit Schwarz zu Braun, mit Weiß zu allerlei Berschmelzungen in hellroth, hellgrau 2c. Wird jedoch eine schöne rothe Farbe angewendet, so nimmt man Karmin, für eine minder schöne Zinnober und für seines Nosa vom besten Krapplack mit Weiß.

Man hat rothen und violetten Todtentopf; ber lettere giebt mit Schwar; vermischt ein gefälliges

Dunfelbraun.

Drachenblut, ift ein vertrodueter, harziger Pflanzenfaft, der fich in Beingeift, Terpentinöl und Del auflöft. Bon Anstreichern und Malern wenig gebraucht, ift er doch sehr zu empsehlen zur Farbung des Goldladfirniffes und der Tischlerpolitur.

Rarminlad oder Florentinerlad (Biener., Münch ener: oder handhauser, Bariferlad). Gin duntles Roth, das mehr oder weniger ins Biolette oder

Braune geht. Diefe Ladforten find oft in der Farbe weniger von einander unterschieden, ale in der Form und dem Ramen, unter welchem fie im Sandel find: fo befommt man bas Florentinerlad in Geftalt von gan; furjen Rageln, Wienerlad in Bulverform, Munchenerlad in fleinen, langlichen vieredigen Studen. Die fluffigfeit, woraus der Rarmin abgeschieden (fiehe Rarmin), wird erft durch Busammenbringen von thonerdehaltigem Material (Mlaun j. B.) und durch langeres Rochen verbidt; die dide, farbehaltige Fluffigfeit wird nun tropfen= weise auf Glasplatten jum Erodnen gegoffen; durch diefes Tropfeln entfteben lauter fleine Ragel, Die ale Glorentinerlad in den Sandel fommen. Gine jede der ermabnten Arten bat man wiederum in mehrerlei Beschaffenheit und Bute, wonach fich ber Breis berfelben richtet. Benn man fie in Del anwendet, fo bleibt die Farbe derfelben gewöhnlich nicht lange rein, fie merden aber dennoch haufig von Malern und Unftreichern gum Die iden und Laffren benutt.

Die folgenden rothen Farben find, Todtenfopf ausgenommen, heller, billiger und minder rein, als die vorigen, find aber mit großem Nugen von vielfacher An-

wendung.

Reuroth, heller als Todtenfopf, reibt fich etwas fandig, halt gut Stand und fieht in einem billigen Preife.

Bird viel gebraucht.

Mennige, auch Minium genannt, eine Art Bleioryd, das aus Bleiweiß, Goldglätte durch gelindes Glühen, Mahlen, Schlemmen und nochmaliges Glühen gewonsnen wird. Es ist gelbroth, hält sich als schützender Anstrich auf Holz zwar gut, ist aber zu seinen Arbeiten nicht wohl anzuwenden, weil es seine rothgelbe Farbe gern ins Graue oder Schwärzliche verändert. Es reibt sich zähezbreiartig, aber schwärzliche verändert. Es reibt sich zähezbreiartig, aber schwell und wird sehr häusig als Anstreichsarbe benutt, meistens zu Grundsarben und um Eisen und anderes Metall vor Rost zu schützen, weil mit Leinöl angemachte Mennige selbst unter Wasser, hart wird; indessen verbindet sich immer ein Theil derselben mit dem Wasser, so daß es sich langsam ablöst, und da dieselbe

ein giftiger Farbstoff, so ift es nicht rathsam, Metall (3. B. Robren) noch holzwert, das zu Bumpen, Bafferbehaltern zc. gebraucht wird, damit anzuftreichen. Beffer dagu ift fetter Asphaltfirnig mit etwas Ultramarin verfest, welche Stoffe man nach jedesmaligem Unftreichen, wo es geschehen fann, in einem fleigenden Barmegrad von 60 bis 70 Grad Celfius 2 Tage bart brennen läft. Auch mit Steinkohlentheer und Ralfpulver fann man Gifen vor Roft ichugen oder durch Ueberreiben des blanten, beifigemachten Gifens mit gefochtem Leinol. Das Solg. werf zu ermabnten Sachen tranft man mit gefochtem beißen Braunfteinleinöl, läßt dieses aut eintrodnen und überftreicht es mit einer haltbaren, unschädlichen Farbe, 3. B. mit Bintweiß und Ultramarin ju gleichen Theilen, die man nur mit ungefochtem und fehr wenig gefochtem Leinol anrührt und fie bart troden werden lagt; um nun das Binfweiß auch von außen vor laugenhaften und fauren Bestandtheilen eines nicht gang reinen Baffers ju ichuten, überfahrt man den Unftrich noch mit einem fetten Bernfteinlacffirnig ohne Bufat von Binfweiß.

Bolus, rother, eisenhaltige Thonerde, fühlt sich sett an und zerstießt wegen der Feinheit seiner Bestand, theile im Munde. Er giebt eine dauerhafte Farbe. Der beste ist der arme nische Bolus. Der Bolus sindet vielfache Anwendung und kommt unter andern auch unter den Polirgrund beim Bergolden (Wasservergoldung).

Röthel oder rothe Kreide, mehr eisenhaltig und harter als Bolus, jedoch ftart abfarbend, wird meiftens jum Schreiben, Zeichnen, ju Bleiftiften 2c. benutt.

Berlinerroth, dunkelroth, mehr oder weniger ins Biolette oder Braune spielend: es giebt helles und dunkles, das lettere ist vorzuziehen. Eine minder haltbare Farbe in Del, als in Wasser, wird aus Fernambukholz oder aus Krapp bereitet.

Englisch Roth, eisenhaltige Thonerde, also auch eine Oderart; haltbar, dem Neuroth ahnlich, reibt fich

sandig. Ehineserroth, ordinäres, unreines, sandiges, helles Roth. Dem lettern ähnlich. Fernere rothe Farbsorten find: Chromroth, demischer Rame: chromsaures Queckilberozydul; Raufchroth, chemischer Rame: Einfachschwefelarsenik, auch Realgar und rothes Rauschgelb genannt, ift giftig.

der Braunroth, rothe Sausfarbe, Regfelroth oder Braunroth, rothe Sausfarbe, Reapelroth (theuerer), Konigsroth, eine gefällige Farbe und fein

jum Reiben, rothe Erde 2c.

Die gelbrothen und gebrannten Farben sowie: gebranntes Italienerlad, gebrannter Oder, rothes Afajou zc. werden bei den gelbrothen Farben folgen.

b) Rothe Farben in Baffer.

auch als Bafferfarben benutt werden. Auger denfelben

giebt es unter andern noch folgende:

Rugellad, wird aus Fernambud: (Brafilien:) Holz gemacht, indem ein Fernambudabsud mit Alaun versetzt und dann durch hinzusügen von kohlensaurem Kali (Pottasche) der mit der Thonerde aus dem Alaun verbundene Farbstoff niedergeschlagen wird; den Niederschlag sondert man von der Flusseit, läßt ihn etwas trodnen, formt ihn zu Kugeln und trodnet ihn vollends. Es giebt ein Dunkelroth, das in Del gar nicht und unter gewissen Umftanden als Wasserfarbe nicht dauerhaft ist.

Rarmoifinlad, ebenfalle eine rothe Pflangenfarbe, heller ale die vorige und unter gewiffen Umftan-

den nicht dauerhaft.

fetalledblas 5

4) Blaue Farben.

a) Blaue Delfarben.

Robaltblau, chemischer Name: fieselsaures KaliKobaltopydul, auch Smalte genannt. Wird auf Schmelzhütten aus Kobalterz, Quarz und Pottasche dargestellt. Es ist eine sehr schöne blaue, dauerhafte, aber auch kostbare Farbe. Wo auf die Kosten nicht gesehen und ein hagdorn, Anstreicher. möglichst reines Blau geforbert wird, ift es vor allen andern zu empfehlen. Es ift im reinen Zustande ein blaues Glas, das, ehe es in den handel fommt, auf den Farbmuhlen fein gemahlen und dann geschlemmt wird; in Sauren und Wasser ift es unlöslich, und in

ftarfer Glubbige wird es - ju blauem Blafe.

Ultramarin, demifder Rame: fiefelfaure Ratron: Thonerde mit Schwefelnatrium. Un Schönheit und Dauerhaftigfeit fast dem Robaltblau gleich; beißt im natürlichen Buftande: Lafurftein oder Lapis laguli. Mus biefem Steine murbe es fruber durch Dalen und Schlemmen erhalten, jest bereitet man ee funftlich auf folgende Beife: Gallertartige Riefelfaure (Bafferglas) wird mit Thonerdebndrat und Schwefelblumen in Aegna: tronlauge aufgeloft, jufammen abgedampft, geschmolzen und die grunlichbraun gewordene Maffe langere Beit im gepulverten Buftande au der Luft geglüht. Der fünflich bereitete somohl, wie der natürliche Ultramarin verträgt die Blubbige. Bom Ultramarin und auch vom Robalt: blau giebt es mehrere Gorten, Die an Schonbeit und im Breife von einander verschieden find. Bird ein icones und haltbares Blau gefordert, fo fann man nicht umbin, Robaltblau oder Ultramarin zu nehmen. Es balt fic beides gut, inwendig wie in freier Luft. Bei garten Mischungen muß man beachten, daß das Ultramarin gerne hervortritt und die anderen Farben gurudbrangt.

Indigo wird aus gewissen Pflanzen gewonnen. Er ist haltbar, hat eine dunkelblaue Farbe und kommt als vierectige Stude in den Handel. Echter Indigo muß sehr leicht sein und in Stucken auf dem Wasser schwimmen. Will man den Indigo zu gewissen Zwecken (z. B. als blaue Druckfarbe) möglichst sein darstellen, muß man ihn in Schwefelsaure auslösen und aus dieser Auglösung durch Kali oder Ammoniak niederschlagen. Er wird sehr häusig zum Färben, Drucken und Beizen angewendet, jedoch von Malern und Anstreichern weniger als die

folgende blaue Farbe benutt.

Berlinerblau oder Pariferblau, chemifcher Rame: Eifenenanürenanid oder blaufaures Gifen. bildet fich, wenn man eine Gifenauflöfung in Blaufaure bringt, wobei fich ein blauer Riederschlag, das blaufaure Gifen absondert, welches ausgepreft und getrodnet mird; im Großen wird es aber aus Gifenvitriol, Sornfohle vermittelft Pottasche und Salgfaure auf vortheilhaftere Beise erhalten. Es hat die Form von länglich vieredigen Studchen; bas befte ift gang buntelblau, und wenn man es durchbricht, haben die abgebrochenen Enden einen fupferartigen Glang. Die geringern Sorten find beller, matter und weicher, weil fie Thonerde enthalten. die fie bei der Kabrifation durch Beimischung von Alaun (ichwefelfaurer Thonerde) befommen haben. Es hat die gnten Eigenschaften, daß es schnell trodnet und febr ftart mischt oder farbt. Wiewohl es in der Luft nicht von langer Dauer ift und inwendig gerne grunlich wird, befondere unter Bleiweißfarben gemengt, fo wird es doch sehr häufig noch gebraucht, wiewohl man das Ultramarin gegenwärtig im Preife bald ebenfo vortheilhaft anwenden fann. Das beste Berlinerblau muß in fleinen Mengen jedesmal fein gerieben werden, wenn es gut mifchen oder ju feinen Arbeiten dienen foll. findet das Berlinerblan auch natürlich gebildet in der Erde, welches aber Thon oder Sand eingemengt enthalt.

Lendener Blau, eine Art Robaltogyd, ein theu-

tes aber haltbares Blau.

b) Blaue Bafferfarben. Die ermähnten blauen Farben laffen fich auch in Baffer anwenden; nur ersfordert das Ultramarin eine andere Gebrauchsanweifung.

die hier folgt :

Ultramarin. Beim Gebrauche muß est gut geleimt werden, hat jedoch die üble Eigenschaft, daß est nich, wenn man est mit gewöhnlichem Leim (Tischlerleim) vermischt, nicht egal ausstreichen läßt und daher Flecken entstehen. Statt des Leims wende man also ein anderes Bindemittel an, und soll dieses billig sein, so nehme man Starte oder feinen gut zergangenen Dehl= fleifter ohne Zusatz von Leim.

Bremerblau. Gin Rupferornd, welches ale Bafferfarbe blau, ale Delfarbe aber grun auftroduet. Gin

belles leichtes und leichtzerreibliches Blau.

Bergblau, auch Kupferblau, Kupferlafur, blauer Malachit, Cendres bleues genannt, ift ein kohlensaures Kupferoryd, das in den Kupferbergwerken gefunden wird. In Leimfarbe häufig angewendet, wird es indeß in Del und meistens, wenn eine Säure hinzukommt, grün.

Reublau, auch blauer Karmin genannt, chemischer Name: indigblauschwefelsaures Kali, wird aus Indigo bereitet und ist im reinen Zustande eine Art Salz, das in fleinen vierectigen Stücken in den Handel kommt. Es färbt stark. Unter dem Namen Neublau kommt auch in derselben Form ein Blau in den Handel, das aus Berlinerblau und Stärke bereitet wird.

Ralfblau, eine himmelblaue Bafferfarbe, ein

Bergblau, das viel Ralt enthält.

Ladmus wird aus dem Safte gewisser Pflanzen gewonnen, indem lettere gemahlen und mit gefaultem Urin und gebranntem Kalt einige Zeit der Einwirfung der Luft ausgesett werden. Kleine vieredige Stüdchen. Ein sehr empfindliches Blau, das zu Wasserfarbanstrichen ebenso wenig wie zu Delfarben anzurathen ift. Man benutt es, den Weißtalt schwach damit blau zu farben; außerdem zum Blauen der Wasche zc. Da es gerne Feuchzitgleit anzieht, so ist es auch als Mischjarbe unter Weißtalt besonders für seuchte Wände zu verwersen.

5) Gelbrothe oder pomeranzengelbe Farben.

Gelbrothe Dedfarben fann man in allerlei Abstufungen durch Bermischen von gelben und rothen Farben zu Bege bringen.

Die folgenden fonnen ale Del- und Bafferfarben

benutt merden:

Mennige ift schon bei den rothen Farben erwähnt worden.

Chromorange, an Farbe rothlicher, sonft das-

felbe wie Chromgelb.

Gebrannter Italienerlad oder gebrannte Terra di Siena bekommt man durch Brennen des ungebrannten Italienerlades, das bei den gelben Farben beschrieben worden ift. Zum Brennen thut man eine kleine Menge in einen eifernen Löffel und legt diesen ind Feuer; will man es egal dunkel und schön gelbroth oder gelbbraun haben, so läßt man es so lange im Feuer, bis es eine egale Farbe hat oder vorübergehend geglüht hat. Es ift eine haltbare, sein lasirende Farbe, die sehr häufig, besonders zum Lasiren benutt wird.

Gebrannter Oder. Die Oderarten werden im Brennen dunfler; je nachdem man den ungebrannten Oder (fiehe gelbe Farben) fürzere oder längere Zeit im Jeuer läßt, wird er heller oder dunfler gebrannt, um nach Erforderniß angewendet zu werden. An haltbarfeit steht er dem Italienerlad gleich, au Farbe aber nicht ganz. Wird nicht selten von Malern und Ans

ftreichern, vorzüglich ale Lafurfarbe gebraucht.

Rother Afajou oder rother Mahagonitad. Saltbar, leicht zu reiben, in der Gestalt vierectiger Stude, die sehr weich und daher häusig abgerundet sind. Lasirt gelbrothbraun, jedoch minder schön, als die gebrannte Lerra di Siena. Ueber eine röthlichgelbe Grundsarbe lasirt, befommt man eine dem Mahagoniholz ähnliche Farbe, woher sein Name; diese Farbe kann aber täuschender durch Mischungen von gebranntem Italienerlack mit Gelb, Roth und Braun zu Bege gebracht werden, wie später bei dem Nachmalen des Mahagoniholzes besichrieben werden wird.

6) Grune Farben.

Sie bestehen aus Berbindungen oder Mischungen von Gelb und Blau; die schönften find diejenigen, welche am innigsten und im gleichen Berhaltniß mit Gelb und Blau verbunden sind; folche Berbindungen laffen sich aber nicht durch direktes Mischen von gelben und blauen Far-

ben, wohl aber auf natürlichem Wege oder vielmehr auf fünstliche Beise durch chemische Produktionen darstellen. Die auf die lettere Art bereiteten grünen Farben haben aber meistenst die Eigenschaft, daß sich beim Austrocknen ihre Farben bedeutend andern, das heißt dunkler werden, worauf also beim Gebrauche derselben wohl zu achten ist. Die Maler bedienen sich solcher Farben höchst selten, sondern mischen sich die grünen Abanderungen lieber aus haltbarem Gelb und Blau und verschönern das Ansehen derselben ferner durch Lasiren der einen Farbe über die andern oder durch Rebeneinandersetzen passenter Farben.

a) Grune Delfarben.

Schweinfurtergrun oder Parifer Grun. chemischer Rame: arfenit. und effigfaures Rupferornt, ein febr icon bellgrunes, aber giftiges Bulver; giebt auswendig wie inwendig eine haltbare Delfarbe. ift giemlich fcmer. Benn man es ungerieben ober ober flächlich gerieben mit Del dunn anmengt und aufftreicht, fo läuft es bald in weißlichen Tropfen und Streifen fent: recht von den aufrechtstehenden Glachen herunter, fo daß man alfo genothigt ift, es recht forgfältig in fleinen Den: gen ju reiben, wodurch nicht allein bedeutend die Ded. fraft, fondern auch die Schonheit deffelben erhoht wird. Bahrend dem Auftrodnen verdunkelt fich das Schweinfurtergrun. - Die schönste Grundfarbe fur Schwein: furtergrun oder eine haltbare grune Farbe überhaupt ift Grau, entweder rein oder mit wenig Grun vermischt; man hute fich aber, die Grundfarbe duntler von Eon ju machen, ale diejenige Farbe, welche darüber bergeftrichen Bur Borficht ftreicht man grune Delfarben, Die nicht dauerhaft find, 3. B. Binnobergrun, zweimal, modurch diefelben haltbarer merden, ale wenn fie nur ein: mal über eine graue Grundfarbe fommen. Schwein: furtergrun trodnet langfam.

Grunfpan, auch Spangrun oder Spanischgrun genannt, chemischer Rame: effigsaures Rupferoryd. Es wird aus Rupfer und Effigsaure bereitet, meiftens

aus Rupfer und ausgepregten Beintrauben, indem ichich= tenweife abmechfelnd Beintraubenschalen und Rupferplatten aufeinander gelegt werden; nach einigen Bochen taucht man lettere in Baffer, ftellt fie einige Beit an Die Luft und ichabt dann ben Grunfpanubergug mit fupfernen Deffern ab. Dan befommt den Grunipan ale ein grobes ichimmerndes Bulver, das mehr blau, ale grun aussieht. Sat man ihn aber fein in Del gerieben und aufgestrichen, fo nimmt er mahrend dem Auftrodnen eine dunkelgraggrune Farbe an. Er giebt einen febr haltbaren, feften, harten Unftrich und theilt diefe Gigen. ichaft auch andern Farben mit, wenn er darunter gemischt wird; er hat jedoch auch den Fehler, daß er an der Luft gerne blattert, mas man baburch abbelfen fann, bag querft das Sol; troden ift, dann daffelbe mit beiß gemachtem, gefochten Leinole getrantt wird, bag man diefe Erante fomohl wie den folgenden Grundfarbitrich bart trodnen lagt und dann den Grunfpan mit einer andern gefälligen grunen Farbe vermifcht aufträgt (fiebe Bremer-Dan erhalt dadurch einen der dauerhafteften Unftriche, die Sonne, Regen und Froft Trop bieten. Er lagt fich fdwierig und nur in fleinen Mengen reiben.

Beim Reiben findet man unter dem Läufer oft Aupferplättchen, welche sich im destillirten Grunfpan nicht vorsinden, der überhaupt nicht so zähe ift und sich besser reiben läßt, als jener. Der destillirte oder krysstallisite Grunspan wird erhalten, wenn man den auf erwähnte Art gewonnenen Grunspan pulvert, in Essigsaure kocht, die er sich darin auslöst und diese Austösung abdampsen läßt, wodurch sich im Rudstande die Grunspankrystalle bilden. Grunspanölsarbe trocknet sehr schnell, wird vielsach als Anstrichsarbe angewendet, ist aber giftig. Selten wird es allein gebraucht, meistens mit andern grüsnen Farben und etwas Weiß vermischt. Die Grundsarbe mache man wie für Schweinsurtergrün: siehe daselbst.

Bremergrun oder Braunschweigergrun, ein toblenfaures Rupferornd. Leichte, große, vieredige, weiche Stude, die eine blaue Farbe haben, daher auch unter

dem Namen Bremerblau verkauft werden. Ist weit weniger dauerhaft und minder schön, als Grünspan, mit dem es zusammengemischt die sehlenden guten Eigenschaften annimmt und das Blättern desselben verbütet. Dem Gewichte nach nehme man zu einem schöngrünen, billigen und dauerhaften auswendigen Anstrich: 1/4 Schweinfurter, 1/4 oder 3/8 Grünspan, 1/4 Bremergrün und 1/4 oder 1/8 Bleiweiß. Das Bremergrün wird im Auftrocknen dunkler und nimmt mehr die grüne Farbe an, giebt aber eine blaue Wasserfarbe. Ist giftig.

Friefischgrun, dem Bremergrun ahnlich, wird

aber meniger gebraucht.

Binnobergrun, Kobaltgrun oder (nach deffen Entdeder) Riemanns Grun, eine Berbindung von Robaltoryd mit Bint. Ein grunes Pulver, das, wenn es acht ift, eine haltbare Delfarbe liefert. Man befommt es in mehreren hellen und dunfeln Sorten. Es dedt bedeutend beffer als die vorhergehenden. Benn man aber von deffen Gute nicht überzeugt ift, so mische man lieber ein anderes haltbares Grun, z. B. Schweinfurtergrun mit Grunspan bei, wodurch es auch schöner wird. Berdunkelt ebenfalls beim Austrocknen, läßt sich aber viel besser reiben, als die beiben ersten.

Seidengrun. Unter diesem Namen bekommt man aus einigen Fabriken ein ziemlich dunkeles, grunes Pulver, das eine dauerhafte Farbe giebt, die zwar nicht so schön ift, wie Schweinfurter, aber doch noch eine gefällige Karbe bleibt, wenn es in verschiedenen Abstufungen

mit Beif vermischt wird.

Chromgrun, demischer Name: Chromornd. Gin dunkelgrunes Pulver, das als Delfarbe an der Luft gewöhnlich nicht Stand halt. Wird, weil es beffer dedt und billiger ift, als die vorhergehenden Sorten, häufig gebraucht.

Laubgrun. Gbenfalls ein dunkelgrunes Bulver in hellerer und dunklerer Farbe vorkommend. Wie das vorige halt es fich gewöhnlich auch nicht, ift nicht schöner oder theurer und reibt sich eben so gut, daher ale Unstrichfarbe von vieler Unwendung.

Englisch Grun, ein recht gefälliges und halt-

bares Grun.

Deckgrun, bedt gut, woher wohl fein Name; wird rein oder mit weiß vermischt gerne als Grundfarbe, seltener zum fertigen Strich gebraucht.

Bintgrün. Schmutig-hellgrunes Bulver, das fich am beften zu Difchungen, 3. B. zu einer grünlichen

Steinfarbe, verwenden läßt.

Außerdem hat man noch jest mehrere Arten grüne Farben, die aber nicht mehr so beliebt find wie früher, wie unter andern: Scheele's Grün oder Minerals grün, chemischer Name: arseniksaures Rupserozyd, ein icones, aber schwierig zu reibendes, giftiges Grün. Bapagaygrün, ein sehr helles, schöngrünes Pulver. Beronefergrün, eine grüne Erdart, haltbar und gezsällig von Farbe. Berggrün, Kupsergrün, Cendres vertes, Malachit, wird gegraben, auch fünfilich bereitet;

ift ein toblenfaures Rupferornd.

Bemertung. Die Namen der grunen Farben werden haufig mit einander verwechselt, befondere ift diefes beim Binnobergrun, Chromgrun und Laubgrun Dedgrun, unter welchem Ramen fruber ein gan; ordinares Grun verkauft murde, fommt gegenwartig unter mehreren Gorten in den Sandel, wobei man gefällige und haltbare dunkelgrune Farben antrifft. Richt felten werden die grunen Farbpulver im trodenen Buftande von gewinnsuchtigen und dabei mitunter untundigen Sanden mit andern grunen, blauen oder gelben Farben vermischt und aus Blau und Gelb fehr viele Ruancen hervorgebracht, fo daß man bei den schönen und haltbaren Grunen wohl auf die Eigenschaften derselben zu achten bat. Go erkennt man bas Schwein= furtergrun an der auffallend ichonen, reinen, leuch: tenden, grunen Farbe des trodnen Bulvers, bas ziemlich ichwer ift, jedoch leicht läuft und beim Berichutten flaubt, bas beim Reiben in Del anfanglich did und gabe ift, fo

daß es, auf einen Saufen gelegt, bald auseinanderfließt und immer dunner ju werden icheint, beim fortgefesten Reiben aber biefe feine Babigfeit verliert. Grunfpan ertennt man an dem grobfornigen, buntelblaulichen Bulper, welches beim Reiben in Del bider und gaber mird und, destillirter Grunfpan ausgenommen, viele Rupfer: theilden enthalt. Seidengrun ift nicht fo fcon wie Schweinfurter, dunfler und gewöhnlich mehr nach der blauen Geite: es ift ein feines Bulver, meder fandig, noch jah-hart, braucht daber nur wenig gerieben ju merben. - Die Saltbarfeit der andern grunen garben in Del lagt fich am ficherften aus der Erfahrung fennen lernen; die Anftreicher und Ladirer fonnen fich mit ben beschriebenen Sorten mehr ale hinlanglich aushelfen, indem die fehlende Schonheit und Dauerhaftigfeit eines . Grund durch Beimischung von Schweinfurtergrun und Grunfpan erfett werden fann, wie icon beim Bremergrun angedeutet worden ift. Wie ebenfalle icon ermabnt, machen die Maler fehr felten Anwendung von fertigen grunen Delfarben, weil diese mehr oder weniger nachdunkeln und unberechenbaren Bufälligfeiten ausgesett find; daber mifchen fie fich die verschiedenartigften Abftufungen von Grun aus Blau und Gelb, ferner durch Lafiren und durch Bufage von Braun, Schwarg, Beig 2c. in allerlei Ueber-Durch Difdungen fonnen fich auch oft die Unftreicher belfen, worauf wir fpater gurudtommen werden.

b) Grune Bafferfarben.

Alle grünen Delfarben laffen fich auch zu Bafferfarben verwenden, jedoch Schweinfurter- und Spanischgrun nicht mit Nugen. Bremergrun (Bremerblau)

und Friefischgrun geben blaue Bafferfarben.

Seiden grun, Binnober grun, Chromgrun und Laubgrun find als Bafferfarben zwedmäßig anzuwenden, also empfehlenswerth. Es giebt aber, befonbers für Uniftriche, noch schönere und doch billige grune Bafferfarben, die in Del nicht gebraucht werden, indeß find dieselben sehr giftig, fie heißen:

Reuwiedergrün, start arfenithaltige, leichte, vieredige, schön hellgrüne, weiche Stude. Dedt gut, läßt
sich leicht egal streichen und giebt eine recht gefällige, grüne, wohlfeile, aber sehr giftige Bafferfarbe. Ein ahnliches Grün ist das folgende:

Meugrun, ebenfalle vieredige, weiche, leichte, hellgrune Stude, leicht zu reiben, aber nicht fo ichon grun,

grune Stude, leicht zu reiben, aber nicht jo ich in grun, wie das vorige und mehr nach der gelben Seite neigend, weswegen man durch einen Zusat von Ultramarin die

grune Farbe beben fann.

Grüne Erde. Ungleichförmige, größere und kleinere Stude, die gegraben werden und eisenhaltig und mit Thonerde gemengt find. Die ordinäre giebt kein schönes Grün und ist als Delsarbe nicht anzuwenden; die beste Sorte heißt Beronesergrün, schöner von Farbe, dem Grünspan ähnlich.

7) Biolette Farben.

Sie bestehen aus einer Berbindung oder Difchung

von Roth mit Blau.

· 100 100

Die schönfte violette Farbe läßt fich durch Difchung von Robaltblau oder Ultramarin mit Karmin bereiten, die man dann nach Belieben mit Beig heller machen fann; minder schönes Biolett geben Ultramarin und

Binnober, Ultramarin und Krapplac 2c.

Man hat einige violette Farben, die mehr oder weniger violett sind, 3. B. Wienerlack, violetter Todtenfopf (siehe rothe Farben) 2c. Außerdem giebt es fertige, rein violette Farben, auf deren Dauerhaftigkeit man sich nicht verlassen kann, wenn sie auch durch ihre Schönheit anlocken: man thut daher am vorsichtigsten, sich selbst eine nach Gefallen aus einer rothen und blauen Farbe zu mischen und wendet sie nach Ersorderniss als Delfarbe oder Wassersten und haltbarften rothen und blauen Farben auch die schönsten und haltbarften violetten bei der Mischung geben.

8) Braune Farben.

Diese sind Berbindungen oder Mischungen von rosthen mit schwarzen Farben, die, je nachdem sie mehr Roth oder Schwarz enthalten, als zur braunen Farbe hinreicht, rothbraun oder schwarzbraun werden. Gelbbraune Farben sind Berbindungen oder Mischungen von

rothen mit ichwarzen und gelben Farben.

Die fertigen braunen Farben werden meistens gegraben und sind mehr oder weniger eisenhaltig mit Thonerde 2c. verbunden und theils auch, wie z. B. Umbra, Ueberreste aus der Pflanzenwelt. Sie gehören größtentheils zu den Ockerarten, die man in den verschiedenartigsten Abstusungen vom braunlichgelben bis zum röthlichbraunen, grünlichen, reinbraunen, schwarzbraunen bis in den schwarzen Zon verschwindenden Farben hat.

Die braunen Erdfarben find alle dauerhaft.

a) Braune Delfarben.

Brauner Oder, dunfler oder gelbrauner Oder, ftimmt, außer daß er eine dunflere Farbe hat, mit dem gewöhnlichen gelben Oder überein (fiehe gelbe Farben). Man befommt diesen Oder in mehreren Farbenstusen und fann ihm durch Brennen eine röthlichere Farbe geben. (Siehe bei den gelbrothen Farben.)

Bebrannter Stalienerlad und rother Afa:

jou. (Siehe bei den gelbrothen Farben.)

Raffeler Erde, gewöhnlich dunkelbraune Stude in ungleicher Größe, in ediger oder abgerundet ediger Form, auch ein dunkelbraunes Pulver. Man bekommt sie meistenst reinbraun, selten nach der schwärzlichbraunen oder röthlichbraunen Seite sich neigend. Sie ist in Del dauerhaft, läßt sich leicht in Del oder Wasser reiben und ist nicht theuer. Wird sehr viel von Anstreichern und Malern angewendet, seltener zu Wischungen für Decfarben, aber weit mehr, rein oder vermischt mit unge-

branntem oder gebranntem Jtalienerlack, gebranntem Oder 2c., zu braunen, röthliche oder gelblichbraunen Lassuren für Holzs und Marmorfarben als lasirende Schatztensarbe für Gelb; mit einer verhältnißmäßigen Menge Schwarz vermischt, als lasirende Schattensarbe für Gelbzroth; und rein oder vielmehr mit einem Jusatz von Schwarz oder Blau, Gelb oder Grün als lasirende oder bedende Schattensarbe für Grün 2c. Als Schattensarbe spielt also die Kasselererde eine große Rolle — ein Bortheil, der wahrscheinlich daher rührt, daß die schwarze und rothe Farbe inniger in der Kasselererde mit einanzber verbunden sind, als durch eine Mischung zuwege gebracht werden kann.

Kölnische Erde. Dunkelbraun, reibt sich sandig, giebt mit Weiß versetz Aschgrau, wird meistens zu Mischungen von hellen und dunkeln braunen, grauen ze. Karben angewendet. Giebt eine haltbare Delsarbe.

Umbra, Umber oder Umbraun, ein Produft vermoderter und verfaulter Pflanzen. Theils Pulver, theils rundlichedige Stücke von ungleicher Größe, heller als Kasselererde. Reibt sich oft sandig. Man hat den Umbra in mehreren Sorten, theils heller und theils dunkler, theils grünlich, theils mehr röthlich zc. Sehr beliebt ist der hollandische Umbra. — Der Umbra ist dauerhaft, besonders als Mischungsfarbe zu empsehlen, wird auch als Lasursarbe zu Holz- und Marmorfarben und als Schattenfarbe in der Malerei angewendet, jezdoch in Delfarben mit minder schöner Birkung, als Kasselererde. Wenn man den Umbra brennt, so besommt man ein kräftiges Braun, den

Gebrannten Umbra, welcher eine gute Lafura und Mifchfarbe, aber feine vortheilhafte Decfarbe giebt.

Asphalt giebt unter eine größere Menge ungefarbten Lacksirniffes eine schöne braune Lafur, unter eine kleine Menge Lacksirniß ein tiefes Schwarz. Siehe bei ben schwarzen Farben die ausführlichere Beschreibung bes Asphalts.

b) Braune Bafferfarben.

Die beschriebenen braunen Farben, Asphalt ausgenommen, können auch als Wasserfarben benutt werden; indessen macht die Kasselererde lange nicht die schöne Wirkung, wenn sie zum Lastren in Leimfarbe gebraucht wird, wie in Del, und man ersetzt sie daher
durch Umbra, welcher in Leimfarbe wiederum gefälligere
Wirkungen äußert, als in Del.

Man fann fich felbit außerdem noch folgende rein

lafirende Baffer. und Saftfarben bereiten:

Raffeebraun, ift ale eine trefflich lafirende braune Saftfarbe für Papier 2c. ju empfehlen. Der gebrannte und feingemablene Raffee wird mit tochendem Baffer übergoffen und in mäßiger Site eine furge Beit fiedend gehalten; man gießt dann die braune Fluffigfeit ab, feiht fie durch feine Leinewand und lagt fie abdampfen, wodurch man eine Saftfarbe erhalten bat, die ohne Bufat von Gummi oder Leim fest fich anbeftet. man verfest die tochende Daffe mit etwas Mlaun, lagt fie noch furge Beit fieden und gießt dann die braune Fluffigfeit ab in ein anderes Gefdirr, worin fich dann nach mehreren Stunden die mit der Thonerde (aus dem Alaun) verbundene Farbe des Raffees niederschlägt. Dan hat nun in der lettern Beit eine Bafferfarbe befommen, die aber nicht, wie die Saftfarbe, ju allerlei Arbeit Dienlich ift, und fie muß jum Gebrauche mit Leim: oder Gummimaffer verfett merden.

Braune Saft- und Bafferfarben geben ferner: Tabatefaft, Latrigenfaft und Raminrug, gur

Malerei auf Papier 2c.

9) Graue Farben.

Man kann diefelben aus Schwarz und Beiß nach Belieben mischen und nach Erforderniß eine andere Farbe zusetzen, um fie in den röthlichen, bläulichen oder grünlichen Ton spielen zu lassen. Der Billigkeit wegen nimmt man jedoch oft eine fertige graue Farbe.

Graue Erde. Gewöhnlich fandig, beffer für

Baffer: ale für Delfarben.

Binkgrau, eine Art Binkornd. Gin Pulver, das eine reine und haltbare graue Farbe giebt und leicht zu reiben ift. Beffer fur Delfarben, als fur Wafferfarben.

10) Schwarze Farben.

a) Schwarze Delfarben.

Rienruß, auch ichlechtweg Schwarze genannt, ein febr leichtes, feines, fcmarges Bulver, das eigentlich gang fein gertheiltes, unvolltommen verbranntes Solg ift. Die Bereitung ift, wie folgt: Das Bolg wird querft benutt, den Theer herauszuziehen, mas in befondern, dicht verschließbaren Raumen geschieht. Der Theer fließt, nachdem er durch die auswendig mit faltem Baffer umgebenen Leitungeröhren fich verdichtete, in einen Behalter Das unvollständig verfohlte bolg wird nun gum Rugbrennen in einen Berbrennungeofen gebracht, angejundet und bergeftalt gegen den Butritt ber Luft verichloffen, daß die Berbrennung nur unvollkommen vor nich geben fann. Der Rauch nun oder der Rienruß fliegt durch einen langen, liegenden Schornftein in einen Bretterverschlag und bleibt theils an den Banden, theils an einem ausgespannten Leinwandsad hangen.

Der Kienruß enthält dann noch immer etwas Fettes oder Deliges, was nicht allein das Trocknen in Delfarben hindert, sondern auch die damit vermischte Farbe verändert, z. B. hellgrau grünlich macht. Um diese den hellen Farben schädliche Substanz zu entsernen, glüht man den Kienruß in irdenen oder blechernen, offenen Gefäßen, indem man ein Stücken brennenden Jündschwamm hineinlegt, um es anzuzünden, dann einige Zeit stehen läßt, bis es beim Rühren abwechselnd überall funkelt. Dann deckt man es zu und läßt es ausgehen. Es deckt vorzüglich gut und färbt oder mischt stark, wesswegen es beim Anstreichen vielsach angewendet wird;

giebt aber nicht das reinste und tieffte Schwarz, eignet

fich auch nicht zum Lafiren.

Der Kienruß wird oft mit andern und schwereren Stoffen, sogar mit Mörtel und Sand vermischt, damit er Gewicht bekommt, wodurch nicht allein beim Einkaufe die Menge vermindert, sondern auch die Beschaffenheit verschlechtert worden ist und der Kienruß dazu noch schlechter zu reiben ist.

Elfenbeinschmarz, ein tiefes Schwarz, wird in dicht verkitteten Gefäßen unvollkommen gebrannt und

zwar aus Elfenbeinabfallen.

Beinschwärze, unrichtig gewöhnlich: Elfenbeinschwärze genannt, ein schwarzes Pulver, das schwerer, gröber, schwieriger zu reiben, doch tiefer schwarz als Kienruß, aber nicht so tiefschwarz wie Elsenbeinschwarz ist. Deckt und färbt nicht so gut wie Kienruß, lantt dahingegen desto reiner und verändert die damit vermuschten hellen Delfarben nicht, liefert also eine dauerhafte und reine Mischfarbe und eine reine Lasursarbe. Sie trocknet besser, wird zwar hart, aber nicht so zähe und dauerhaft wie Kienruß. Wird aus allerhand Knochen gebrannt.

Rebenich marge, feines, tiefes Schwarg, lafirt und mischt gut, und verandert die Farbe nicht, wie Rienruß, dect aber nicht fo gut. Leichter als Bein-

schwärze und nicht fo fornig.

Asphaltlad, auch Eisen voer Feuerlad, wird von dein braunlich-schwarzen, glanzenden Asphaltharz (Judenpech, Erdpech, Steinpech, Erdharz, Bergharz, Bergpech, auch erhärtetes Bergöl genannt) bereitet, ins dem es in gekochtem Leinöl gelöst und mit Ladsirnis versett wird. Bu gebrauchen als deckende schwarze Ladsfarbe auf Metall und in fleiner Menge unter Kopalsoder Bernsteinlacksirnis, als ein schön braun lasirender, glänzender Ueberzug, z. B. über Noth, Rothbraun oder über mittelmäßig dunkele, nachgemachte Holzsfarben; er wird aber, an die Oberstäche tretend, nach und nach dunkler, worauf also zu achten und derselbe mit hinzreichendem klarem Lacksirnis zum Lasiren angerührt werden

muß. Rein und ftart aufgetragen giebt er einen ichonen, tiefichwarzen, auf Metall fehr bauerhaften Uebergug.

Graphit oder Eisenschwärze, auch Reißblei, Wasserblei und Bottloth genannt, ein dunkelgrauer, glänzender, leicht zerreiblicher Farbstoff, der zum Schwärzen
und Poliren des Eisens (z. B. der Defen) und zur
Berfertigung der Bleistifte angewendet wird. Man
grabt ihn besonders und von sehr guter Beschaffenheit
in England.

Er enthalt fehr vielen Kohlenstoff und etwa 5 Prozent Gifen, aber fein Blei, fo daß also die drei letten

Ramen unrichtig find.

Mit Del angerieben, giebt er eine haltbare Difch-

farbe für Grau und eine gute Lafur.

Beiche, ausgebrannte Holzschlen, z. B. von Lindenholz, geben auch eine gute Schwärze; noch beffere

Gebrannter Rort, welcher eine fehr feine

Schwärze, Spanischichwarz liefert.

Eine feine Schwärze kann man fich bereiten, wenn man Terpentinöl oder Leinöl in einer Lampe brennen läßt und den Ruß über dem Lichte an einem Stücke Blech auffängt. Ferner, wenn Oder mit Leinöl angemengt und zusammengeglüht wird, so entsteht eine schwarzbraune oder schwarze Farbe, der

Schwarze Oder, beffen chemischer Rame Gifenornduloryd ift und welcher jum Lafiren gute Dienfte

leiftet.

Schwärze in Rugeln; unter diefer Geftalt oder in rundlichen, größeren und fleineren, leichten Studen fommt ein Schwarz, welches als eine leicht zerreibliche gute Mifchungs- und Decfarbe zu empfehlen ift.

b) Schwarze Bafferfarben.

Alle vorhin beidriebenen ichwarzen Farbstoffe, 28phaltlad ausgenommen, konnen auch als Wafferfarben benutt werden.

Sagborn, Anftreicher.

Rienruß läßt sich jedoch nicht leicht ohne Zwischenmittel mit Wasser anrühren. Man versabre wie folgt: Man schütte unter den mit wenigem Basser angemachten Kienruß etwas Spiritus, Branntwein oder Seisenlauge; hat man diese Sachen nicht bei der Hand, so rühre man mit wenig Leimwasser und einem Kinsel den Kienruß gehörig durcheinander zu einem dicken Brei an und setze dann unter beständigem Zerreiben mit dem Binsel allmälig Basser und Leimwasser zu. Will man den Kienruß aber nicht rein anwenden, sondern als Mischfarbe gebrauchen, so thut man am besten, Spiritus oder Branntwein oder in dessen Ermangelung etwas Schmierseisenlauge unter die Schwärze zu rühren.

Schwarzer Tusch oder chinesischer Tusch, ein fünstliches Produkt. Man hat ihn in der Form von schwarzen, kleinen, vierestigen Stangen. Jum Gebrauche thut man etwas Wasser in ein Porcellanschälchen oder Tasse und reibt mit dem Tusch durch dasselbe, die die Flüssigsteit die ersorderliche tiese Farbe hat. Mit dieser schwarzen Flüssigsteit kann man malen und statt der Tinte schwarzen Flüssigsteit kann man malen und fatt der Tinte schweiben. Der Tusch hat die Eigenschaft, wenn er gut ist, daß er sich nicht leicht vom Papier oder anderen Stoffen entfernen läßt. Uebrigens ist der Tusch eine Farbe, welche wohl auf Papier 2c., aber nicht auf Wänden und Decken anwendbar ist.

Malerfarben in Del.

Diefelben werden aus den beschriebenen Farben bereitet, und zwar sucht man sich die schönsten, haltbarften
und seinsten aus und reibt sie mit Mohnöl oder init ungesochtem, flaren, ohne Zwischenmittel gebleichten Leinöl
sehr sein auf einem gläsernen oder harten, marmornen
Reibsteine mit einem gläsernen Läuser. Die sein gerie-

200

bene Farbe thut man in fleine; ghoferne Flaschen ober in Ralbeblafen. Die Ralbeblafen werden mit der Schecre in girfelrunde Stude geschnitten, mit Baffer nag gemacht und zwischen ben Sanden etwas gerieben, wodurch fie weicher werden. Die Stude werden flach ausgebrei. tet und in die Mitte eines jeden die fein geriebene Farbe gelegt; bann wird mit beiden Sanden der Rand in feine Falten gusammengedrudt, die Falten mit der linken Sand fest gehalten und mit der rechten ein dun. ner, farter Bindfaden recht fest um diefelbe gebunden. Gewöhnlich wird ein Bettelchen, worauf die darin ent. haltene Farbe geschrieben, an diefelbe geheftet und die trodene Farbblafe oberhalb mit Siegellad zugesiegelt. Die Farben muffen fehr rein gehalten und der Reibstein und Läufer bei der Bechfelung der Karbe jedesmal recht fauber abgeputt merden.

Man nehme für weiße Farben:

Um liebsten Zinkweiß; ferner auch Bleiweiß und Rremnigerweiß.

Für gelbe Farben:

Reapelgelb, gelben Oder, ungebrannten Stalienerlad, Chromgelb.

Für gelbrothe und rothe Farben:

Gebrannten Italienerlad; gebrannten Oder; Rarmin, Krapplad, Zinnober, Reuroth 2c.

für blaue Farben:

Robaltblau, Altramarin; auch wohl zu Dis ichungen: feinften Indigo und Berliner-

für braune farben:

Raffeler Erde, gebrannten Oder, braunen Oder, gebrannten Umbra, Todtenfopf 2c. Grune Farben

Berden aus fcomem und haltbarem Gelb und Blau gemifcht oder durch Lafuren von gelben über blau oder blauen über gelbe Farben hervorgebracht.

Rur fdmarge Karben: Elfenbeinschmarge, Beinschmarge, Reb. fdmarie zc.

Die gang feinen Farbpulver, wie Karmin, Zinno-ber, Rrapplad, Robaltblau und Ultramarin brauchen nicht gerieben zu werden, man fann fie im trodenen Buftande beffer aufbemahren und beim Gebrauche ber-

felben eine nothige Menge davon in Del anmachen. Auf eine große Auswahl von Farbiorten kommt es nicht an; es geben hauptfächlich nur unreine Saupt- und Lafurfarben, aus benen fich dann allerlei Difchungen bereiten laffen, wie fpater beschrieben werden wird.

Barben jum Solzbeizen und Voliren.

Gelbe Beigen.

Safran wird mit Beingeift übergoffen. Man läßt beides 24 Stunden fteben, ichuttelt es einige Male um, gießt noch etwas Branntwein dazu und fest das Ganze einer mäßigen Warme aus. Run legt man das Solz entweder hinein ober ftreicht diefes einige Male mit einem Binfel an. Um beften ift dazu geeignet: Aborn, Efchen zc. Dann wird es mit Leimwaffer getrantt und gefirnißt oder polirt. Gummigutt wird in Schwefelfanre (Bitriolof)

aufgelöft und dann mit Regenwaffer verdunnt. Dan tann auch etwas Safran zufegen.

Rurfume wird mit ftarfem Beingeift ausgezogen und Orlean ebenfo.

Rothe Beigen.

Sandelholz wird mit Beingeist ausgezogen, wodurch es roth wird; tocht man es in Baffer, so wird
daffelbe gelb.

Drachenblut wird in Alfohol (farfem Beingeifte)

aufgelöft.

Fernambuffpane. Weiche 131/3 Alth. in 2 Pfd. Regenwasser ein, setze 62/3 Alth. Alaun und 12/3 Alth. in Beingeist gelöste Hausenblase zu, lasse bas Ganze bis zur Hafte einkochen und trage es dann warm auf das zuvor erwärmte Holz. Diese Farbe ist sehr dauerhaft und setzt sich in alle Bertiefungen.

Blane Beigen.

Indigo. Feinster Guatimala. Indigo. 12/3 Mlth. wird auf ein Bapier ausgebreitet und bei gelinder Dfenwarme getrodnet; lege ibn bann in ein Porcellangefag. das wohl 3 Liter halt, gieße nach und nach 62/3-81/3 Mith. befte Schwefelfaure (Bitriolol) darauf und ruhre beständig mit einem glafernen oder eifernen Stabden um. · Rach vollständiger Auflösung rühre die Difchung noch mit einigen Löffeln laumarmen Baffere fleifig um, thue ferner in fleinen Mengen mehr laues Baffer binein, bis fein Aufbraufen mehr fattfindet und die Beige fertig ift, mas man erprobt, indem man ein icones weiches Studden Aborn- oder Lindenholz hineinlegt ... auf Diefe Arten Sol; ift fie nämlich am anwendbarften. In ein anderes bartes Gefaß, bas Raum genug bat, legt man die zu beizenden Fournire, gießt die Beize Darüber, dedt bas Befag gut ju und bringt es in gelinde Dfenmarme. Rach einem Tage werden bie Fournire umgewendet, man lagt fie wieder einen Tag lang liegen und trodnet fie bann, erft bei gelinder und bann bei ftarferer Barme.

Je mehr Baffer ju ber Beige fommt, defto heller

wird fie bis jum himmelblau.

Ladmus. Gieße 3 Liter Kalkwasser auf 13 1/3 Alth. Ladmus, laffe beides 1 Stunde tochen und ftreiche das mit das holz mehrmals an.

Gelbrothe Beigen

erhalt man durch Mischungen von Gelb und Roth.

Mahagonifarbe. Lose 12/3 Alth. Aloe, 12/3 Alth. pulverifirtes Prachenblut und 8 Grm. Alfannamurgel in 1/2 Pfund des stärksten Beingeistes auf. Run besprenge Ahorns und Ulmenbretter mit Scheidewasser, überstreiche sie 2 bis 3 Mal mit einem Schwamme oder Pinsel und mit der erwähnten Austösung und lasse sie trochen.

Auch tann man mit frisch geloschtem Kalle Kirschbaumholz zum Beizen anstreichen, trodnen laffen und bann abwischen.

Biolette Beigen

laffen fich durch eine Mischung von Roth und Blau ober badurch, daß man das Solz erft roth beizt und dann in die blaue Indigobeize legt, zu Wege bringen.

Graue Beigen.

Laß in der Barme 131/3 Alth. Kupferwaffer (auch grüner Bitriol oder Eisenwitriol genannt) und 31/3 Alth. Alaun in 2 Pfund Wasser zergeben. Gieße das Klare in ein geräumiges Gesäß, worin gebeizt werden soll, und tröpfele, stets rührend, einige Tropfen Gallustinktur (z. B. Bablahtinktur) hinein; die hincingelegten Hölzer werden nun in 2 bis 3 Tagen grau.

Grune Beigen.

Reibe auf einem Reibsteine Grunfpan mit startem Beinessig, gieb mahrend dem Reiben noch 62/3 Alth. grunen Bitriol zu und toche es zusammen 15 Minuten lang in 2 Liter Wasser. Lege das Holz hinein, und wenn es genug gebeizt und gefärbt ist, so nehme man es beraus.

Much aus gelber und blauer Beize läßt fich eine

grune mischen.

Schwarze Beige.

Vose Alaun in warmem Wasser auf und lege das Holz hinein; dann wird sein geraspeltes Kampechelz (Blauholz) in 1 Liter Wasser bis zur Halfte eingekocht; zur Berschönerung kann man auch etwas Indigo beistigen. Wenn man nun das im Alaun vorbereitete Holz mittelst eines Pinsels warm damit anstreicht, so wird es violett. Diesen Anstrich lasse trocknen und wieserhole ihn noch 2 Mal. Dann bestreiche das Holz einmal mit Grünspan, welcher in Weinessig gekocht worzen ift, lasse es trocknen, reibe es erst mit einer Bürste und dann mit Del und einem Stück Leder ab. Es gleicht, polirt oder lacirt, sast dem Ebenholze.

Vorschriften zu Ginten.

1) Schwarze Tinte.

a) 1 Theil gepülvertes Blauholzegtraft wird in 8 Theilen Baffer aufgelöft und etwas gepulverter Kupfervitriol zugesetzt. Diese Tinte wird nach dem Trochnen

recht schwarz.

b) Man focht 31/3 Nlth. Blauholz, 10 Nlth. gröbelich gepülverte Galläpfel in 1,10 Pfd. Baffer 8 Minuten lang, seiht die Flüssigkeit durch und löst darin serner 5 Nlth. Eisenvitriol (grünen Bitriol) und 31/3 Nlth. arabisches Gummi auf und sest endlich eine Austösung

von 12/3 Mlth. Indigo in 31/3 Mlth. foncentrirter Schwesfelfaure (siehe bei der blauen Indigobeize) zu. Der letztere Zusatz dient gegen den Angriff von Salzsaure.

2) Rothe Tinte.

a) Aus Karmin. Man siedet Kochenille in Basser, filtrirt die Flussigfeit, thut etwas gereinigten Beinstein (Kremortartari) darunter und bewegt alsdann ein Stud römischen Alaun so lange in der Flussigfeit umsher, bis diese den höchsten Grad der Farbung hat. Der Alaun wird dann herausgenommen.

b) Aus Fernambut. Man läßt geraspeltes Fernambutholz mit Wasser sieden und versest die Flüsssigfeit mit etwas Weinstein, Alaun, Zinnaufiosung und

Gummi.

Bemerk. Binn lagt fich in Ronigsmaffer (Salge faure und Salpeterfaure) auflofen.

Die Trockenmaterialien.

Sie dienen dazu, theils unter die Farben gerieben, theils in fochendem Leinöl oder Terpentinöl aufgelöft,

das Trodnen der Delfarben gu befordern.

Gold glätte, auch Silberglätte, Bleiglätte, Goldgelit oder schlechtweg Glätte genannt, chemischer Name: Bleiozyd. Ein schweres, blätteriges, schimmerndes, hellröthlichgelbes Pulver, das gewonnen wird, wenn man Silber durch Schmelzung aus den blei und kupferhaltigen Erzen ausscheibet.

Es theilt den Farben, ju denen es gemischt wird, die Eigenschaft mit, schnell zu trocknen und dabei in kurzer Zeit hart und fest zu werden, daher ein sehr vorzügliches Trockenmittel. Seine röthlichgelbe Farbe bleicht aus, indem es Kohlensaure aus der Luft ausnimmt und allmälig in kohlensaures Bleiogyd (oder, was dasselbe

ist, in Bleiweiß) verwandelt, so daß also von dieser Seite keine Färbung zu fürchten ist, wenn man Goldsglätte unter helle Delfarben mischt; wenn man aber ein großes Gewicht auf das Weißbleichen einer weißen oder bellen Zinkweißfarbe legt, so darf man keine Goldglätte darunter thun, denn diese ist ein Bleioryd und alle Bleioryde oder bleihaltigen Stosse überhaupt verursachen die gelbliche und grauliche Färbung der inwendigen helzlen Delfarbanstriche auch dann noch, wenn sie in sehr kleiner Wenge (z. B. auf 1000 Theile Zinkweiß 1 Theil Bleioryd) darunter kommen.

Es ift, fo wie alle bleihaltigen Stoffe, giftig.

Die Ladirer machen nicht leicht Gebrauch von der Goldglätte, weil sie die Eigenschaft hat, die Ladstriche mit der Zeit körnig rauh zu machen. Beim Wagenund Blechladiren und überhaupt zum Versetzen unter Ladstriffe nehme man also statt Goldglätte den gebrannten Bitriol und zum Mischen unter Zinkweißlack-

farben das Braunfteinfiffativ.

Bleizuder, chemischer Name: essigsaures Bleizoyd. Es sind Stude, die dem weißen Zuder an Gestalt, Farbe und Geschmad ähnlich, aber giftig sind. Er ift als Trodenmittel bei weitem nicht so empfehlenswerth wie Goldglätte, denn, wiewohl er den Farben schnell das Flüssigweiche benimmt, so läßt er dieselben doch sehr lange klebrig, wodurch ein Anstrich mit solcher Farbe sehr empfänglich für Staub, Schmut und fremdartige Berührungen ist und daher bald erneuert werden muß; zu feinen, weißen Anstrichen sowohl, wie zu Grundsarben sür Glanz- und Lacktriche sollte man ihn nicht anwenden, indem er durch das vorige und folgende Trossenmittel, die beide billig zu haben sind, ersetzt werden kann. Unter Zinkweißfarbe gemischt, wirkt er aus dem Grunde auch nachtheilig, weil er ein Bleioxyd ist.

Er loft fich leicht in Baffer auf.

Bei fer Bitriol, Zinkvitriol, Gallizenstein genannt, chemischer Name: schwefelsaures Zinkorpd. Un außerer Gestalt dem Bleizuder ahnlich; wenn er gefarbt

ift, fo rührt die Farbe von zufällig darin vorkommenden Gijen: oder Rupfertheilchen ber. Beim Reiben ift er barter ale Bleizuder. Man erhalt ihn rein durch Auflofen von Bint in verdunnter Schwefelfaure ober leichter noch durch Uebergießen von Bintweiß mit verdunnter Gewöhnlich aber wird er aus einem Schwefelfaure. Mineral, Blende genannt, gewonnen, und enthält bann meiftens eine fleine Menge Gifen oder Rupfer, die ibm eine grunliche Farbe giebt, mitunter enthalt er auch etwas Blei. Er ift ein fehr gutes Trodenmittel, macht fconell hart und andert die Farbe nicht im geringften, wenn er rein ift. Um ihn noch trodnender ju machen, wird er gebrannt, mas in einem eifernen Löffel geschieht, ben man erft inwendig did mit trodenem Kreidepulver durchwischt, den Bitriol auf die Rreide in den Löffel legt und dann über Feuer braten oder roften lagt, mobei er auffocht und ale eine hartere, schwammige Daffe berausgenommen wird. Er ift ohne Rachtheil unter Bintweifolfarbe zu gebrauchen, außert aber im Binfweiß weniger trodnende Wirfung, ale in einer jeden anderen Karbe.

Gin febr empfehlenswerthes Trodenmittel giebt eine Mifchung von 2 Gewichtstheilen Goldglatte und 1 Gewichtstheile gebrannten Bitriole. Man reibt beides zusammen in Leinol auf dem Reibfteine recht fein und thut auf 10 Pfd. Delfarbe etwa 2 bis 3 Mith. Die: Die Karbe wird mahrend dem Auftrodnen gleich fest und bart und flebt icon ben folgenden Tag nicht mehr, es fei denn, daß die Luft im Binter febr feucht und falt ift oder das Borbandenfein fettartiger ober öliger nicht trodnender Bestandtheile unter ber Karbe das Trodnen derfelben hemmt. Für inmendige Unftriche ift diefes Trodenmittel besonders angurathen; denn auf folche Unftriche beftet fich nicht fo leicht Stanb und Schmut, und eine hartgewordene Farbe ift weit weniger der ichadlichen Einwirfung derjenigen Basarten ausgesett, welche die Bleiweifolfarbe gelb farben.

Braunstein, chemischer Name: Mangansuperornd (eine Berbindung des Manganmetalls mit Sauerftoff),

graubraune oder braune, schwarzbraune Stücken oder Bulver. Eine unreine Art Braunstein, welcher Wad beißt, wird zum Anstreichen, besonders in England, gebraucht, wo er an einigen Stellen massenweise in der Croe gesunden wird. Der Braunstein wird wegen seiner in ihm enthaltenen Sauerstoffmenge, welche er leicht aus seiner Berbindung fahren läßt, zum Trocken dem tochenden Leinöl beigemengt. (Siehe bei Leinöl: Leinöl zu kochen für Zinkweiß.) Er hat nicht die Eigenschaft, wie die Bleioryde, die hellen Farben zu verändern und ist also am besten geeignet, zum Trocknen der Zinkweißiarben angewendet zu werden. Er läßt sich aber nicht, wie die andern Trockenmittel, reiben und dann direst unter die hellen Farben mischen, man zieht durch Kochen in Leinöl den Trockenmittel, beraus und gebraucht dann dieses Del als Trockenmittel.

Flüssiges Trodenmittel oder Siffativ. Eine Flüssigeit, worin einige Trodenmaterialien gekocht worden sind. Man kann hierzu Terpentinöl oder Leinöl, jedes allein oder beides zusammen verwenden, das lettere ist dem ersteren vorzuziehen. Je nachdem die Substanzen sind und deren Mengen, die man hineingethan hat, ist auch das Siffativ besser oder schlechter, und serner richtet sich die Gute des Siffativs nach der Zeit und der Temperatur, in welcher derselbe bereitet wurde, denn sowie beim Delkuchen, ist auch hier die Regel, daß eine lange anhaltende, mäßige hige die guten Eigenschaften hervorbringt, während in einem zu kurzen Zeitraume sich nur eine kleine Wenge Trodenstoffe im Dele auslösen können; so hat auch eine zu state hie den Rachtheil, daß das Siffativ schwarz und die wird.

Ein vortreffliches flussiges Trodenmittel ift der lange und mäßig getochte Braunsteinsiestativ, und man versiahre, wie schon im Anfange dieses Buches beim Abstochen beschrieben worden ift, nur läßt man das Leinöl länger in der mäßigen Temperatur sieden, als es beim gewöhnlichen Deltochen der Fall ift, 3. B. statt 8 Stunden 24 Stunden oder noch länger. Die guten Eigenschaften

eines Siffativs sind: a) Es muß schnell trodnen, b) es muß hart auftrodnen, c) es muß möglichst flar sein und d) es darf sich eine damit vermengte Farbe nach der Mischung durch dasselbe nicht mehr verändern.

Um binnen 24 Stunden ju erfahren, ob das Gif: fativ diese vier Eigenschaften habe, nehme man 2 reine. am beften neue Binfel, rubre etwas Giffativ unter eine fleine Menge Bleiweifiolfarbe und eben fo viel unter eine gleiche Menge reine Bintweifolfarbe und ftreiche bann 4 fleine Broben auf 2 Brettchen, auf jedes eine mit Binfmeiß. und eine mit Bleimeiffarbe nebeneinan. Run legt man das eine Brettchen mit ben 2 Bro: ben and Tageslicht und an die reine Luft, das andere mit den beiden Karben legt man an einen Ort, wo Schwefelmafferftoffgas ausströmt (g. B. an einen Dungerhaufen oder Abtritt). Das Schwefelmafferftoffgas hat nämlich die Eigenschaft, daß es blei: vder bleiorndhaltige Substanzen gleich auf der Stelle, wie es Diefelben berührt, schwärzt. Nachdem man die Brettchen nun 1 oder 2 Tage hat liegen laffen, vergleicht man bie Proben gegeneinander: hat fich das Bleiweiß verandert und ift das Zinkweiß reinweiß geblieben, fo bat bas Siffativ die Eigenschaft d) und durche Befühl wird man gemahr, ob er auch die 2 erften guten Gigenschaften hat, und fehlt ihm feine der in den 4 Bunkten enthaltenen, fo ift er mit großem Bortheil unter allen Rarben ju gebrauchen.

Ein außerst feines und in vielen Fällen unersetzliches, fluffiges Trodenmaterial erhält man, wenn man in ein kleines, nicht zu enges Geschirt gepulverte Goldglätte thut und diese mit Terpentinöl übergießt, so daß letzteres über der Goldglätte stehen bleibt; man rührt es die ersten Stunden ein paar Mal um und läßt es im Ganzen 24 Stunden stehen. In dem darüber stehenden Terpentinöle hat man nun ein Siklativ erhalten, das folgende gute Eigenschaften hat: 1) es ist ganz sarblos; 2) es bringt selbst Wachs zum Trodenen, wie die Wachsmasersarbe für Eichen und Tannen,

und ferner Delfarben, die über Bache, j. B. Bache: iguren und Bachelichter, gestrichen werden, macht er troden, wenn man ihn in fleiner Menge unter die Farben ruhrt; 3) jede Leinol- und fette Ladfarbe wird durch ibn Schnell troden und jugleich hart: ein großer Bortheil, denn Staub und unreine Luftarten außern bei weitem nicht die ichadlichen Wirtungen auf harte Dberflachen, als auf öligfeuchte, flebrige Delfarbanftriche; 4) eine Karbe, worunter man diefes fluffige Trodenmaterial mengt, wird nicht reißen noch blattern, nur darf man nicht viel gefochtes Leinol und fein anderes Trodenmaterial beifugen und die Grundfarbe muß bart troden fein; endlich fallt die üble Gigenschaft, eine Ladoberfläche fornigrauh ju machen, gang weg, fo daß diefes Giffativ auch unter Ladarbeiten ju gebrauchen ift. Dahingegen ift und bleibt es ein Bleioryd und alfo schadlich für belle Zinkweißfarben, wenn auch in fo hohem Grade nicht, wie Bleizuder oder die geriebene Goldglatte.

Ein anderes fluffiges und ausgezeichnetes Trockenmittel kann man sich ebenfalls aus Goldglätte bereiten, es macht aber mehr Umstände und nimmt einen längern Zeitraum in Anspruch. Man gießt namlich 10 bis 20 Pfd. Leinöl mit 13½ Reuloth Goldglätte zusammen in ein irdenes Gefäß und läst es in mößiger Wärme nahe am Ofen unter öfterm Umrühzten 14 Tage oder noch länger stehen. Wenn es im Zimmer steht, so deckt man es gut zu, theils und hauptstächlich wegen der sich daraus verbreitenden schadlichen Luft und andererseits, es vor hineinfallendem Staub zu wahren. Dieses Sikkativ ist dann zur Beimischung unter Glanze, Lack- und überhaupt Delfarben vortheilhaft

ju vermenden.

Das Geschirr, worin sich das Del und die Goldglätte besinden, muß ganz und dicht und die Glasur an und in demselben unverletzt sein. Es ist jedoch nicht nöthig, die Flüssigseit ohne Aushören warm zu halten; wenn man also nicht will, so hat man nicht nöthig, des Nachts zu feuern.

Much beißer Solgafde tann man fich im Doth. falle ale Trodenmittel bedienen, wenn man die ichwargenden Solgtoblen bei Geite ichiebt und die Afche noch beiß mit Leinol auf bem Steine reibt und unter Die

Karbe rübrt.

Mennige, Bleiweiß und einige andere fauerftoffreiche Gubstangen fonnen ale Trodenmittel benutt werden, wenn man fie mit Leinol jufammen mehrere Stunden bei gelinder Barme gang maßig fieden laft. Man darf jedoch nicht daran ruhren und bute fich vor ftarfer Sige, denn es find Mennige und Bleimeifimate. rialien, welche das Del nicht allein farben, fondern auch verdiden, ja nach Umftanden ben größten Theil Des Dels unbrauchbar machen, wenn man nicht genau nach Diefer Borfdrift ju Berte geht. Siehe übrigens vorn im Buche das Rochen des Leinole.

Andere Materialien.

Bimeftein, ein lofer, fcmammiger Stein und fo leicht, bag er auf bem Baffer fcmimmt. Die leichten

find gewöhnlich die beften.

Er wird jum Schleifen und Poliren gebraucht. Man reibt auch Bimoffein unter Del: oder Ladfarben, diefelben dauerhafter ju machen, 3. B. unter ben 28phaltlad, oder man reibt auch zuweilen Bimoffein- und Farbftoffe gufammen, um lettere fcneller gu gertleinern, 3. B. mit Goldglatte und gebranntem weißen Bitriol unter Leinöl.

Der Bimeftein enthalt jum größten Theil Riefel: erbe, nebft diefer auch Thonerde, Bittererde zc. Er fammt von feuerspeienden Bergen oder anderen unterirdischen

Reuern ber.

Wiener Bimoftein ift gewöhnlich fandig, fchleift zwar fcnell ab, aber für feine Arbeit felten anzurathen. Er wird funftlich bereitet und zwar aus feinem Sand und Thon, angemengt, gemahlen, geformt und gebrannt.

Schottlandischer Stein. Wird ebenfalls zum Schleifen gebraucht. Er ist bedeutend dichter, sester und schwerer als der gewöhnliche und der Wiener Bimsstein, aber nicht hart. Wenn er noch neu und nicht gebraucht worden ist, legt man ihn erst einige Stunden in heißes Leinöl. Ueber seine Anwendung siehe beim Schleifen der Karben, weiter hinten,

Glaspapier wird gebraucht, trodene Dels oder Ladfarbanstriche, auch Basserfarbanstriche, Solz, Mestall zc. zu schleisen. Ueber dessen Anwendung siehe: das Schleisen der Farben. Jum Glaspapier nimmt man guten Leim und festes weißes oder graues Papier; diesses wird mit startem Leimwasser überstrichen und durch ein Sieb feingepülvertes Glas allein oder mit feinem Sand vermengt darauf gesiebt. Je nachdem das Sieb seiner oder gröber ist, wird auch das Glaspapier seiner oder gröber und bekommt hiernach seine Nummern.

Schachtelhalm find dunne, gerippte und röhrige Pflanzenstengel, die ebenfalls jum Abschleisen gebraucht werden und für eine zarte Oberfläche, wie z. B. den Kreidegrund beim Bergolden, anzurathen, sonst aber billiger und zwedmäßiger durch feines Glaspapier zu erssehen sind. Auf eine harte Oberfläche, z. B. eine troketene Oelfarbe, sind sie wegen ihrer Zerbrechlichkeit kaum

anwendbar.

Alaun, chemischer Name: schwefelsaure Kalithonerde. Krystallartige Stude, die sich in heißem Basser auflösen. Er zieht keine Feuchtigkeit aus der Luft an und verbindet sich gern mit Farbstoffen und faserigen Körpern, wie Papier, Resel, Leinwand zc. Dieser Eigenschaften wegen wird er vielfach benutt. Bill man feuchte Fleden oder sogenannte Bassersteden (die von Feuchtigkeit entstanden sind) aus Banden oder Deden wegschaffen, so überstreiche man sie mit heißem Basser, worin man Alaun aufgelöst hat, ein- oder zweimal. Als Wittel gegen den Einstuß der Feuchtigkeit auf Papier, wird bas Papier in ber Butte und ber Leim bamit vermengt. Bei der Farbenbereitung, in der Karberei zc. wird der Alaun baufig angewendet.

Sier folgen die bedeutenoften Barge, Gummiforten 2c., die gur Firnigbereitung benutt merben. Debreres über den Gebrauch berfelben, fiehe bei ben Lad-

ftrichen und über die Ladfirnifbereitung.

Bernftein, fruber Bornftein, auch Agtftein genannt, ift ein barg, das von einer nicht mehr beftebenben Bflanzenart berftammt. Geltener wird er in ber Erbe, meiftens aber an ber Offfeefufte Breukens gefun: den, wohin er aus dem Meere gespult worden ift. bat eine durchsichtige gelbe Karbe, die mitunter Rothe ober Braune fpielt. Bernftein giebt mit Ceinol aufgeloft ben bauerhafteften Ladfirnif, nur bat er nach ber Auflösung nicht die flare Farbe, wie der Ropalladfirnif und befommt auch nicht ben hoben Glang, ben er aber langer behalt, ale biefer. Baffer wirft burchaus nicht auf ihn ein, fo daß er einer anhaltenden naffen

Witterung widerfteht.

Ropal, ein Barg, welches aus gewiffen Baumen gewonnen wird, die in Gegenden von Amerifa, Dft. indien und Afrita (auf der Rufte Guiana) machfen. find bellgelbe, durchfichtige, fprode, an den abgebrochenen Enden wie Glas glanzende Stude. Dat hat mehrere Sorten, in benen auch die gelbe Farbe von ber weißlichen in die gelbe, pomerangengelbe, dunkelgelbe, grunliche, rothliche und violette Farbe fpielt. Um beften ift der oftindische Ropal und davon die hellen, durch. fichtigen Stude, Die leicht gerbrechen und ichnell ichmelgen. Der feine oftindische Kopal brennt mit einer ftillen Flamme, behält nach dem Ausblasen der Flamme eine belle und glatte Dberflache und hinterläßt faft gar feine Roble; der gemeine Ropal aber nicht fo. Der Ropal giebt einen hellen, mit Terpentinol und Leinol ben fconften und nach dem Bernftein den haltbarften Ladfirnif.

Schellad, auch unter dem allgemeinen Ramen Gummilad befannt, welcher in drei Gorten in den

handel fommt: als Stodlad, Körnerlad und Shellad. Sie haben alle drei denselben Ursprung und fließen durch den Stich eines Inseltes, das darin seine Eier legt, aus Bäumen in Oftindien. Es ift röthelich oder gelblichbraun und wenig durchscheinend. Man schmitzt den Gummitad über Feuer, seiht oder drückt ihn durch und läßt das Durchgestoffene zwischen Blät-

tern ausgebreitet erfalten.

Dieses ift nun der Schellack, welcher zu Weingeiste lakfirnissen und zur Tischlerpolitur gebraucht wird. Er wird in Weingeist bei mäßiger Wärme aufgelöst. Der gute Siegellack wird aus Schellack mit Beimischung von Terpentin, ein wenig geschlemmter trockner Kreide und Farbe bereitet, denen dann noch zum Bohlgeruch Storay oder Perubalsam beigesügt wird. Die schlecheter Sotte Siegellack wird mit Fichtenharz und mehrerer Kreide versett.

Schellad giebt einen fehr dauerhaften, aber dunflen

Beingeiftladfirnif.

Dammar. Blaßgelbe oder weiße, äußerlich bestaubte, durchsichtige, zwischen den Fingern zu einem weißen, mehligen und klebrigen Pulver leicht zerreibliche Stude, die leicht an der Flamme schmelzen und dabei eine weiße oder gelblich weiße, glasglänzende Oberfläche hinterlassen. Er kommt als ein Pflanzenharz aus Ostinden. Die weißen und durchsichtigsten Stude sind die besten. Wegen seiner leichten Auslöslichkeit in Terpentinöl und weil man daraus einen fast wasserstaren Firnis bereiten kann, so ist er von sehr häusiger Anwendung. An haltbarkeit und Jähigkeit übertreffen ihn jedoch die zersten beschriebenen: Kopal, Bernstein und Schellack, welcher letztere indeß sich nur in Weingeist auslöst und also nur zu Weingeistlackstruissen verwendet werden kann.

Dammar wird bei inaffiger Barme in Terpentinol

aufgelöft.

Maftig fließt auf griechischen Infeln aus Ginschnitzten eines gewiffen Baumes. Theils reine und durchsichtige, Sagborn, Anftreicher.

theils gelbliche, durchscheinende Körner, die zwischen den Zähnen erweichen. Löft sich in wässerigem Weingeist unvollständig, jedoch in absolutem (stärkstem Weingeiste) und ebenso die reinen und durchsichtigen Körner in Terpentinöl ganz auf. Er wird den Lackstruissen beigegeben, damit sie sich gut poliren lassen und viele Geschmeidigetit erhalten. Richt so dauerhaft wie Dammar.

Sandarach, ein Baumharz, das aus Rordafrifa fommt. hellgelbe, durchscheinende, sprode Körner, die wie auch das Dammarbarz, zwischen den Zähnen nicht weich werden. Er löft sich am besten in Alfohol auf und wird also zu Weingeistlacksirnissen verwendet. Zum Rejenigen oder Austaugen läßt man ihn in einer starken Lauge, die aber nicht kalkhaltig sein dars, einige Stunden sieden, bringt ihn dann, um die Lauge wegzuschaffen, in ein anderes Gefäß mit Wasser, kocht ihn nochmals, spult ihn zulest ganz mit Wasser, breitet dann den gereinigten Sandarach dunn aus und läßt ihn trocknen. Bei der Firnisbereitung kommen auf t

Theil Sandarach 2 Theile ftarfer Beingeift.

Barg, das gewöhnliche Richten harz, Beigenbarg ober Rolophonium genannt. Belblichbraun. durchscheinend und fprode. Man gewinnt diefes Sar; im Rudftande (Ueberbleifel), wenn der venetianische Terpentin mit Baffer destillirt wird, woraus man durch Berflüchtigung bas Terpentinol erhalt. Es ichmilgt und brennt leicht und verbindet fich, wenn es geschmolzen ift; gern mit Terpentinol und Leinol; wird haufig ju Ladfirniffen angewendet, wiewohl dieselben fprode oder nicht von Dauer find und eine dunfle Karbe haben. Beifee Sarg, weißes Bech oder burgundisches Bech oder Sarg genannt, befommt man, wenn das Barg geschmolzen wird und man mahrend dem Schmelzen Effig oder Baffer jugieft und es fo lange auf dem Feuer laft. bis es die Farbe und Ronfifteng des gelben Bachfes befommen bat; dann wird es durchgefeiht.

Rautschut, Federhary oder Gummielafticum ift ein getrodneter, febr elafticher Gaft auslandi-

ider Bflangen. Durch langeres Rochen im Baffer fowillt es an, mehr aber noch in reftificirtem Terpentinöle, Steinol, Steinfohlenol, Aether und Rautschufol. Ginen biegsamen Firnig, der guten Glang befommt und nach dem Trodnen nicht mehr flebt, befommt man, wenn man Rautichuf erft in reftificirtem Terpentinol anschwellen läßt, dann denfelben in warmem, vorher mit Goldglatte gefochten Leinol aufloft und Das Bange mit Terpentinol verdunnt. Diefer Firnig eignet fich befondere gut fur Seide und anderes gewebtes Beng. Raut: schut loft fich weder in Sauren, noch Alkalien (bekannt-lich die schärfften, wirksamften Lofunge- und Zerfetungemittel), auch nicht in Alfohol oder Baffer und wird durch icharfe Gasarten, wie falgfaures Gas, Ammoniaf. gas zc. nicht angegriffen; im reinften Buftande ift es farblos und durchsichtig, die Farbe rührt von Rebenbeftandtheilen ber (wie Roblen, Baffer 2c.). Aufgeloftes Rautidut tann auch den Ladfirniffen beigefügt werden, denen er dann mehr Glafticitat und Dauerhaftigfeit giebt. Butta Bercha (fprich Gutta Berticha) ift dem Bori. gen in allen Gigenschaften febr abnlich. In einer gewissen Temperatur (65° Celfins), wird ce knetbar, laßt sich in Formen druden, ift clastisch, wie Kautschuk, wird aber beim Erfalten wieder bart. Es ift der fest gewordene Saft eines ausländischen Baldbaums, der ibn in Ueberfluß liefert. Rob ift er bart, wie Solg, gabe, aber nicht elaftisch; loft fich in Roblentheerol, Rautschufol und Mether auf, nicht aber in Baffer oder Beingeift.

Elemi, ein Pflanzenharz, welches aus Oftindien fommt. Lichtgelbe, durchscheinende, zahe Stücken, die leicht schmelzen. Löst sich in heißem Weingeist und Terpentinöl. Er wird oft unter die Lackstruisse gethan, denen er nicht nur Konsistenz giebt, sondern die einzelmen Theile derselben auch innig mit einander verbindet

und ihre Sprodigfeit mindert.

Unimé, auch Kourbarillenharz genannt, tommt aus Brafilien. Gelblich, durchscheinend, erweicht zwischen den Zähnen. Geschmolzen oder fart gerieben riecht es angenehm; löst sich in Weingeist, in Terpentinöl und Leinöl, jedoch langsam. Man lese die weißlichgelben, reinen und trockenen Stücken aus. Es macht die Lackfirnisse, denen es beigefügt wird, wohlriechend und dauerhafter.

Ladanum. Schwarzbraun und weich; das achte löft fich gang in Alfohol. Es ift gut unter Goldlack-

firniffe; riecht angenehm.

Storax oder Styrax, gelbe oder gelb und braun geflecte Stude, angenehm riechend, löft fich in Beingeift. Begen seines Bohlgeruchs dient er oft als Zusat unter Lackfirniffe; er darf aber nur in fleiner Menge darunter fommen, weil er sonft die Dauerhaftigkeit nimmt; daher muffen die übrigen harze um desto haltbarer sein.

Beihrauch, ebenfalle ein mohlriechendes barg;

meiftene Rauchermaterial.

Bengoë, harziger, ausgetrodneter Pflanzensaft, hellbraun, auch weiß und gelb gestedt, loft fich in ftartem Weingeift. Er macht die Firnisse, unter welche er gemischt wird, geschmeidiger und wohlriechend.

Asphalt, fiebe mehr vorne bei den schwarzen

Farben.

Umbra oder Umber, ein wachsartiges Sarz, das einen sehr angenehmen Geruch giebt, wenn es erwärmt oder geglüht wird; schmilzt schon bei mäßiger Wärme und schwimmt auf warmem und kaltem Wasser Wie Del. Es ist grau oder schwarz, löst sich in Terpentinöl und tartaristrtem (entwässerten) Weingeist. Wird als Räuchermaterial, zu wohlriechenden Wassern und auch des Wohlgeruchs wegen als Zusat in Lacktrnissen benutt, ist aber kostspielig und nimmt den Lacktrnissen die Halt-barkeit.

Benetianischer oder dider Terpentin. Ein Harz, das aus den Radelhölzern fließt, gewöhnlich did, wie Sprup, aber zähe, ein noch im halbstüssigen Zustande befindliches Harz. Man hat vielerlei Sorten:

1) Der enprische oder auch canadische Tergentin. Gehr bid und gabe, flar und durchfichtig, ftart, aber angenehm riechend. Jener von den Infeln Cypern,

Chioe 2c., diefer and Nordamerita (Canada).

2) Der venetianische Terpentin, weit dunner, als der vorige, flar und durchsichtig, blaggelb, schmedt bitterlich, riecht nicht unangenehm harzig, schärfer als der vorige, aber dunnflussiger und minder scharf, als der gewöhnliche Terpentin.

3) Strafburger, Elfasser oder frangösischer Terpentin, flar, hellbraun oder gelblich, dider, als der venetianische, aber nicht so did, wie der erste und folgende Terpentin, flebriger und bitterer, als der

vorhergehende.

4) Der gemeine Terpentin, von der Fichte oder Kiefer, didfluffig, gabe, trube und graugelb, von ftarkem

und unangenehmem Beruch und Beschmad.

Unter Weingeistlackfirnisse ift die erste und zweite Sorte am empschlenswerthesten, man kann den Terpentin aber auch zu andern Lackstruissen anwenden, welche durch ihn nicht allein glänzender und durchsichtiger, sondern auch in ihren einzelnen Theilen inniger mit einander werden. Um besten ift er unter spröde Firnisse und unter solche, die nicht viel Leinöl enthalten; man darf aber nicht viel darunter thun, sonst wird der Lackstruß durch die Warme weich und erlangt nicht die gehörige Festigfeit und harte. Siehe, mehr vorne bei den Verbindungsmitteln, Weiteres über den venetianischen Terpentin.

Kopaivabal sam. Flüssig, wie Del, allmälig did werdend, hellgelb, durchsichtig, schmedt bitterlich scharf und löst sich in startem Weingeist. Er wird aus denselben Gründen, wie der venetianische Terpentin den Weingeiststruissen beigemengt. Man gebraucht den Balsamstopaiva besonders zur Berfertigung des Delpapiers, wie schon bei den Berbindungsmitteln erwähnt worden.

Berubalfam. Aus Sudamerika. Aus Einschniteten der Rinde, aber meistens aus den zerhackten Theilen des Baumes und durch Auskochen mit Wasser erhalten, auf welchem derselbe beim Auskochen schwimmt und dann abgeschöpft wird. Der aus den Einschnitten flies

hende ist der klarste und beste. Er löst sich in starken Weingeist und wird hauptsächlich wegen des Wohlgeruchs unter die Firnisse gemengt.

Spietol und Rosmarinol, fiebe vorne bei ben

Berbindungematerialien.

Steinol oder Bergol wird in der Erde gefunden, theils auf dem Baffer ichwimmend, theils auch in geringeren Mengen aus Erden und Steinen ichwitend. Es ift gelblich oder braunlich und fluffig, febr fluchtig und entzündlich und riecht ftart. Benn das Steinol mit Baffer abgezogen (reftificirt) wird, fo befommt man ein feines, dunnfluffiges, farblofee Del, Raphtha genannt, bas jum Auflofen des Rauticufs und jum Durchzeich. nen gebraucht wird. Das gemeine Steinol menbet man jum Beftreichen des Leders an, dem es einen iconen Glang giebt; auch fest man es den Ladfirniffen bei, Diefelben geschmeidiger ju machen, fie werden aber megen feiner großen Kludtigfeit gehaltlos, wenn es in größerer Menge anftatt Beingeift oder Terpentin jugefügt wird, und es dient auch nicht ale Auflosungemittel fur Sarge, Rautidut ausgenommen.

Rampher, weiße, eigenthümlich riechende, sehr flussige Stude; verdickter Pflanzensaft. Er löst sich in starken Weingeiste auf und wird bei der Firnisbereitung beigegeben, das Reißen der Lackstruisse zu verhüten, ihnen Geschmeidigkeit zu geben und einige Harze, besonders den Kopal, leichter aufzulösen; man darf aber nicht viel

darunter thun, er macht gerne mehlig.

Bachs, das bekannte Bienenwachs, gelb oder weiß. Das weiße ift gereinigt oder gebleicht. Es löst sich in kochendem Aether und heißen, flüchtigen Delen (z. B. Terpentinöl) auf; ferner auch in Saltartari (reiner Pottasche), indem man dieses in warmem Basser schmilzt und dann das Bachs hinzuthut. In diesem Zustande kann man das Bachs auch als Firniß benuten, Leimfarben und andere Flächen zu überziehen. Zu diesem Zweckenun wird das Saltartari in warmem Basser ausgelöst, bis dieses davon gesättigt ist; dann jedesmal kleine Stude

weißes Bachs unter beständigem Umrühren hineingeworsen und zwar soviel, wie die Flussisseit aufnehmen
will, so daß, wenn man sie am Rührspatel sich eben
abfühlen läßt, die Masse die Konsistenz wie Butter angenommen hat. Man verdunnt diese Wachsbutter zum
Gebräuche mit Wasser, streicht damit ein oder mehrerenale über die Fläche, läßt sie eben trocknen und überihrt sie mit einer reinen Bürste, wenn man einen
Gtanz bervorbringen will.

Ferner wird das Wachs bei Nachahmung von Solzfarben gebraucht, wovon spater mehr, auch als Jusat unter Letinfarben, um diesen mehr Lebhaftigkeit und Doner und durch Burfien Glanz zu geben, zum Bohnen

bet Rugboden und Möbeln ac. ac.

Blattgotd nennt man die zwischen den Blättern eines Büchelchens liegenden Goldblättchen, die durch Schlagen mit einem schweren Hammer erst zwischen Persamentblättern und dann zwischen sehr dunnen getrockneten häuten aus dem Metalle erhalten werden. Man hat zweierlei: ächtes und unächtes; das erstes von reinem Golde erkennt man an der egal feurigglänzenden Farbe und an der Glätte und am Jusammenhang des Blattes. Beides wird zum Bergolden gebraucht, das erste aber wird am schönsten und dauerhaftesten. Man hat noch eine dritte Sorte Blattgold, welches von einer Seite Gold und von der andern Seite Silber ift, es giebt aber, wenn das Gold auch ächt ift, selten eine egale Bergoldung.

Blattfilber. In derfelben Form und wird auch ebenso geschlagen, wie Blattgold, wird jum Bersilbern gebraucht. Bersilberte Waaren werden haufig mit Goldfirniß überzogen, der dem Silber genau das Ansehen wie Gold giebt; fo werden z. B. die Goldleisten behandelt, die theils zu Rahmen um Gemalde, Spiegel 2c., theils zur Berschörerung auf Zimmerwanden angebracht

merben.

baft gtangen. Es giebt Goldbronce, Silberbronce, hochs gelbe Bronce, Rarminbronce, grune Bronce, fleifc.

farbige zc. Man kann sich die Gold- und Silberbronce selbst bereiten, wenn man Blattgold oder Blattsilber eine Zeit lang mit Honig zerreibt und dann den Honig mit Basser auswäscht oder noch besser: stampse Küchensalz in einen Kessel, laß Kessel und Salz über Feuer, glübend werden, dann laß es erkalten und reibe nun mit dem sehr scharfen Salze und etwas Honig, die Gold- oder Silberblättchen auf dem Reibsteine und wasche mit warmem Basser Salz und Honig weg, laß das seine. Gold oder Silber zu Boden sinken und gieß die Flüssigsteit ab. Mit diesem Metallpulver, wenn es sehr sein geriebm worden, kann man auch schreiben und, wenn man will, die Schrift politen; zum Schreiben thut man etwas Gummiwasser darunter; das Politen geschieht im warmen Zustande, denn Kälte wirkt hier nachtheilig.

Die Broncen werden gebraucht, Bergierungen 2c. auf Möbeln und andern fleinen Gegenständen oder ganzien Bildern 2c. ein metallartiges, glanzendes Anfeben

ju geben.

Binfel.

Bewöhnliche Unftreichpinfel.

Rugelpinsel, große glattrunde Pinsel, deren Haare buschelweise in dice, hölzerne runde Scheiben, an dessen glatter Seite ein Handgriff steckt, befestigt sind. Diese Pinsel sind von verschiedener Größe, von 9 — 19 Centimeter im Durchmesser und werden in Wassersteben gebraucht, um diese schnell und egal zu streichen; auch die Tapezierer machen Gebrauch davon, den Kleister schnell auf die Tapetenrollen zu bringen.

Burftenpinfel werden zu denfelben Zweden gebraucht, wie die Rugelpinfel, fie find lang vieredig und meistens größer als die gewöhnlichen Aleider- oder Schuhburften, aber in derfelben Form und nur langer von Haaren und mit einem Stiel versehen. Wenn die haare daran etwas abgeschliffen sind, können sie auch in Delsfarbe benutt werden, z. B. Fußböden damit zu streichen. Zum Gebrauche in Wasserfarben sind die Rugelpinsel

porzugieben.

Band: oder Sandpinsel. Die Saare berfelben find um das eine Ende des Stiels rund und dicht gu. sammengebunden, am Stielende oft mit Bech durchlaufen und gewöhnlich mit einem eifernen Band umgeben. Gie und 3 Centim. bie 7.2 Centim. did und werden in Delund Bafferfarben angewendet. Die Bandpinfel, welche in Delfarben gebraucht werden follen, muffen feft fein, das heißt, die Saare muffen dicht zusammenliegen, fo daß man diefelben nicht glatt druden fann, wenn man ne über dem Bande mit Rraft anfaßt. Die feften oder dicht behaarten Binsel treffen sehr gut und schnell bei der Arbeit in Delfarben und leiften bei gaben und Bleiweißfarben vortreffliche Dienfte; dahingegen muß man ju Bafferfarben und Bintweifolfarbe vorzugeweise weiche oder lofe, langhaarige Bandpinfel nehmen, die vorn an der Gpige gart und feinhaarig find, damit man bei ber Arbeit feine Dicken Binfelftriche befommt und fie viele Karbe faffen.

Beigquafte ohne und mit Stiel. Sie werden jum Beigen oder Tünchen in Kalf gebraucht. Diejenigen ohne Stiel sind an der Seite mit einem Loche versehen, in welches ein beliebig langer Stiel gestedt

werden fann.

Sproffenpinsel, fleiner als die Bandpinsel, 1,8 bis 3 Centimeter did, sonft ebenso eingefaßt, jedoch selten mit einem eisernen Bande versehen. Sie dienen dazu, kleinere Flächen in Dels oder Wasserfarbe zu streischen und schmale Gegenstände, dem Laufe der Farbe gemäß, scharfkantig abzuschneiden, wie z. B. an Fenstern langs den Holzstäben der Glasscheiben.

Kleine Pinsel. Zu diesem kann man alle diejenigen rechnen, die höchstens 1,8 Centim. die sind und von da an immer dunner werden, bis zu 3 Millimeter Dicke. Je nach der Arbeit, zu der sie gebraucht werden follen, find fie theils langhaarig, theils turzhaarig; die erftern werden meistens in Wafferfarben und dann gewöhnlich jum Strichziehen, die andern zum Streichen sehr kleiner Flächen, zum Scharsbeschneiden, zum Malen

und jum Strichziehen in Delfarbe benutt.

Enoner Binfel. Jum Gebrauche in Del: und Bafferfarben. In der Größe wie Sproffenpinfel und kleine Binfel von 3 Centimeter Dide an immer kleiner werdend. Die haare sind fein, gespalten, elastisch, sorgsfältig eingefaßt (oft in Blech) und zu allerlei Arbeiten dienlich, wie zum Streichen, Ladiren, Malen und Strich.

gieben.

Strichziehpinsel. Mit diefen werden in Deloder Bafferfarben lange einem Lineal Striche gezogen. Be nachdem man dide oder feine Striche gieben will, mable man auch die Binfel, deren man von 2 Centim. bis 3 Millim. Dide und in ben dagwischen liegenden Größen befommt. Die Strichzieher, welche in Baffer. farbe gebraucht werden follen, muffen lange Saare haben, Diejenigen fur Delfarbe find beffer, wenn die Saare nicht febr lang, aber recht elastisch find. Man mable fich unter den diden Strichziehpinseln diejenigen aus, deren Saare vorn an der Spite jart find; wenn man bie Strichziehpinfel in Baffer taucht, herauszieht und verfehrt herunterhalt, fo muffen die Saare gerade herunterhangen, jufammenbleiben und an der Epite egal lang und faft wie abgeschnitten aussehen; find fie aber fpis oder durch den Gebrauch ftart abgenutt, fo mird man ichwerlich einen egal breiten Strich damit gieben konnen. Bu ichmalen oder feinen Strichen nehme man folche Binfel, deren Saare, wenn fie in Baffer oder dunne Bafferfarben getuntt worden find, jufammen und gerade bleiben und fich vorn in eine scharfe oder etwas abgeftumpfte Spite aneinander fegen. Der Stiel an Diefen Binfelu muß lana fein.

Alle jest beschriebenen Binfelarten find von Borften

oder Schweinshaaren.

Feinere Binfel.

Dachspinsel oder Bertreiber. Meistens ist dieser Pinsel von Dachshaaren bereitet, welche vom Stiel aus, an dem sie mit Bindsaden sest zusammengebunden sind, schräg nach auswärts stehen und also oben einen meitern Umsang haben, als am Stiel. Man hat runde Bertreiber und glatte oder breite. Die breiten sowohl, wie die runden werden gebraucht, auf einem Anstrich oder an einer seinen Arbeit die Pinselstriche zu vertreiben, das heißt sein zu verwischen. Es giebt auch Bertreiber von Schweinschaaren, diese sind dunn glatt, die haare daran sind lang und elastisch, stehen dunn, sind gerade, an den Spiken sein gespaltet, vertreiben aber nicht so zart, wie die von Dachschaaren. Es giebt auch Bertreiber im Hanz del, welche die Form wie die Dachspinsel haben, aber nicht aus Dachschaaren verfertigt sind; dieselben stehen den Dachspinseln an Güte weit zurück, man erkennt sie an der Farbe und an der Färbung der Spiken.

Schlepper find fleine Pinfel mit fehr langen, seinen Haaren, die in einem Federkiel befestigt sind. Sie werden von Anstreichern, Malern und Lacirern, hauptsächlich aber von Wagenlacktrern benutt, in Lackoder Delfarbe egale Striche in geradem oder krummem

Laufe aus freier Sand gu gieben.

Salbschlepper oder Schreibpinsel, ebenfalls kleine Pinfel, deren haare ebenso fein und in Federkielen eingesaßt, aber nicht so lang sind, wie die der Schlepper. Dieselben muffen recht elastisch sein. Zum Gebrauche schneidet man an den neuen Pinseln die scharse Spite ab und benutt sie zum Schreiben, ferner zum Malen die Schnörkel und das feine Laubwerk an Berzierungen zu machen 2c.

Malerpinfel. Diese hat man theils in feinen (4. B. Marder-) haaren, theils in Schweinshaaren, die dann auch zart find. Die ersten bekommt man in Feder-fiele eingesaft und werden zum Malen in Wasser-, Del-

und Ladfarben, die lettern gewöhnlich in Delfarbe ge-

Anschießpinsel. Diefer wird nur beim Bergolden angewendet, das geschnittene Gold damit aufzunehmen und auf den zu vergoldenden Gegenstand zu legen. Er ift ein sehr dunner und etwa 9 Centimeter breiter Plattpinsel mit dunn, aber nebeneinander stehenden Dachshaaren, welche mit dem befestigten Ende zwischen 2 feste Bapierblätter geheftet find.

Außerdem gebrauchen die Bergolder auch noch einen andern Binfel (Stuffpinfel), das Gold damit anzudrücken und abzustäuben: er ist rund, ziemlich die und besteht aus Marderhaaren, die in mehreren Federkielen zusam-

men eingefaßt find.

Binfel gu Bolg. und Marmorfarben.

Bellenpinsel oder auch schlechtweg Plattpinsel genannt. Die Saare an demselben find Schweinsborsten, welche an einem platten Brettchen in Blech einsgefaßt find, aus dem sie ungefähr nur 1,8 Centim. lang, fest zusammen und egal dicht hervorstehen. Der Stiel daran ist platt und kurz und in einem Handgriff geschweift. Sie haben eine Breite von 7 — 12 Centim. und sind hauptsächlich zu dem Zwed bestimmt, die über eine hellere Grundfarbe gestrichene nasse Masersarbe licht und dunkel verschmelzend (wellenartig) gestedt zu machen.

Schlagpinsel oder Klopfpinsel. Er ift auch platt und hat die Breite von 8 — 12 Centim., die Haare sind aber sehr lang und zwar geradestehende, steise, elastische, grobe Schweinsborsten, welche auf dieselbe Art, wie an dem Wellenpinsel eingepaßt sind, der Stiel ist aber bedeutend länger. Man schlägt mit demselben in die nasse Masersarbe, um die Holzporen, wie in Eichen täuschend hervorzubringen, theils auch, das Holzgestreift und geadert zu machen.

Ungespaltener, platter Aberpinsel, hat viele Aehnlichkeit mit dem Schlagpinsel, er ift jedoch ge-

wöhnlich nicht so breit, die Borften sind auch gerade und elastisch, aber sie sind nicht ganz so lang, stehen dünner, sind feiner und untereinander gleich lang, der Stiel hat dieselbe Länge und Form, wie am Klopspinsel. Mit diesem Aderpinsel werden mehrere Aderstriche zugleich auf die trockene Masersarbe gemacht, indem man ihn mit der angemengten Masersarbe durchnäßt, dann über einen grobzahnigen Kamm zieht, wodurch sich die Haare büsichelweise auseinander theilen, und nun mit demselben über die trockene, gemaserte Fläche fährt.

Gespaltener, platter Aderpinsel. Ift von dem vorigen nur darin unterschieden, daß die haare etwas fürzer und schon buschelweise geordnet sind, so daß man sie nur mit der Farbe zu durchnässen braucht, wenn man mit demselben die Adern ziehen will, ohne daß man nöthig hat, den Pinsel erst über den Kamm zu streichen. Die Adern werden dadurch egaler, sehen aber auch gekünstelter aus, so daß man gewöhnlich lieber den vorhergehenden Aderpinsel für manches Holz nimmt, weil man eine ungezwungenere, naturgetreuere Arbeit damit zu Stande bringt.

Kleiner platter Aderpinfel besteht aus seinen in Blech eingesaßten Schweinshaaren, welche 1,8 bis 2,4 Centim. egal lang aus dem Blech hervorstehen. Der Binsel ist platt, 1 bis 2 Centim. breit und der Stiel ist lang. Man gebraucht ihn, die einzelnen Adern des Harzes im Holze nachzumalen und die dunkeln Flecken (Bürmer, Spiegel) in Gichen. Ferner leisten sie beim Malen in Delfarbe, beim Anlegen des setten, zähen Goldgrundes in der Delvergoldung und beim Streichen fleiner Flächen

mit gaber Farbe zc. febr gute Dienfte.

Tupfpinsel sind rund und 1 bis 5 und 7 Centim. did. Sie sind darin von den gewöhnlichen Band- und Sprossenpinseln unterschieden, daß sie sehr lange Haare haben, die bei den kleinen 7 bis 9 Centim. und bei den größern 9 bis 12 Centim. lang aus dem Stiel hervorkehen. Die Haare sind bei dieser Lange doch ganz gerade, elastisch, alle gleich lang und liegen vorn am Ende nahe

und rund gufammen. Gie fpielen beim Marmoriren eine große Rolle und dienen dagu, in eine oder jugleich in mehrere angemachte Farben gu tupfen und diefe an ben Enden des Binfels haften gebliebene Farben tupfmeife oder in unegalen Partieen auf die Flache zu bringen, welche marmorirt wird: Die langen Saare geben fich auf der Klache, welche man damit berührt, auseinander, modurch allerlei Steinchen in mehrerlei Große, Geftalt und Entfernung mit verschiedenartiger Farbenabmechfelung entstehen, die nur febr mubfelig ober zeitraubend mit einzelnen fleinen Binfeln und auch nicht fo natur= getreu und in fo gefälliger Abmechselung nachgemalt werden fonnten. Auch dann, wenn man ein maferreiches, Burgelholz nachmachen will, j. B. Rugbaum, Ulmenmurgelholg ac. find fie gur Befchleunigung der Arbeit zwedmäßig zu verwenden.

Underes Werkzeug für Holzfarbe und zu andern Zweden.

Kamm zum Abstreichen bes Aberpinsels. Dieser Kamm muß 2 bis 3 Centim. lange und dide, aber doch spitz zulaufende Zähne haben; die ganze Länge desselben kann 12 bis 14 Centim. betragen und auf dieser Länge können 18 bis 23 Zähne angebracht sein. Er ist von Sorn oder zähem Holze. Sein Zweck ist, den eingetunkten, ungespaltenen, breiten Aberpinsel darüber herzuziehen, damit sich die haare wegen der Zähne und Zwischenräume des Kamms auseinander theilen und buldbelweise ordnen.

Ramme für Cichenholzfarbe. Diefe dienen dazu, die Poren im Eichenholze nachzumachen. Sie sind aus Leder bereitet, welches hierzu zähe, fest und dunn sein muß. Man kann sich die Zaden selbst entweder mit einem dunnen, scharfen Federmesser ausschneiden oder mit einem dunnen Stecheisen aushauen. Die Zähne muffen unterschiedliche Breite haben, die Zwischenraume aber alle enge sein. Der Deutlichkeit wegen wollen

wir die Ramme nummeriren :

Rr. 1. Die Baden Diefes Rammes fonnen 6

Dillimeter breit fein, es ift der grobfte Ramm.

Rr. 2. An diesem Kamme macht man 4 1/2 Millis meter breite Zaden, alfo um den vierten Theil fcmaler, als an Rr. 1.

Dr. 3. Diefen Ramm verfebe man mit Baden

von 3 Millimeter Breite und

Rr. 4 mit Baden von 2 bis 11/2 Millimeter Breite.

Die Länge eines jeden dieser Rämme fann 7 bis 9 Centimeter betragen; man mache fich jedoch für vertiest liegende, schmale Flächen, z. B. für Plattbahnen um Füllungen, fürzere Rämme, mit denen man dann eine reinere Arbeit liesern fann. Außerdem fann man sich auch noch hörnerner, seinerer Rämme bedienen, die sehr gute Dienste leiften.

Rr. 5. Dieser Kamm ist von Horn, seine Länge kann 4 bis 6 Centim. sein: Es können 11 bis 15 Jähne auf den Centimeter gehen und die Jähne mussen sehr enge Zwischenräume haben und die Spitzen der Jähne abzgestumpft sein, was man auf Glaspapier oder mit einer Feile thun kann. Damit die Jähne elastisch sind, mussen dieselben eine Länge von mindestens 1 Centim. haben.

Siebe meiter Gichenholgfarbe in Del.

Für Eichenholzsarbe in Wasser fann man sich statt obiger 4 oder 5 Kamme eines einzigen Kammes von horn bedienen. Die Zaden an demselben sind 6 bis 7 Gentim. lang, stehen ganz nahe beisammen, sind dunn, Zaden und Kamm biegsam und ziemlich elastisch. Die ganze Länge dieses Kammes kann 14 Centimeter, die Breite 9 bis 11 Centimeter ausmachen. Siehe Eichen-holzfarbe in Wasser.

Ein rundes Studchen Blech oder ein dunnes Geldftud, deffen Durchschnitt mehr als 2 Centimeter beträgt. Diefes wird mit einem Studchen dunnem Luche, Reffel oder anderm Zeuge umwidelt, um damit die hellen Spiegel in Eichenholz zu machen, wie später ausführlicher und auf zwedmäßigere Weise auszuführen

gefagt merden wird.

Schablonen find mit Delfarbe, mit Del oder Firnig überftrichene fefte Papiere in verschiedener Große, worin Zeichnungen und sonftige Figuren ausgeschnitten Der 3med ift, diefe Beichnungen ober morden find. Riguren schnell auf eine andere Flache zu bringen, indem man die Schablone auf die Rlache legt und mit einem Binfel, worin die erforderliche Farbe ift, darüber ber-Beim Ausschneiden der Schablone habe man ftreicht. Acht, die Figuren ein wenig größer auszuschneiden, als fie auf der vorliegenden Zeichnung find, und auch mit auten Saltern (das beißt: Berbindungen der fieben gebliebenen, jufammenhängenden Figuren) ju verfeben, das mit fich dieselben beim Gebrauche nicht leicht abtrennen und reißen. Bum Ausschneiden lege man das Papier auf eine harte und glatte Unterlage, am beften auf ein verginntes Gifenblech. Bermittelft Schablonen fann man auch die hellen und dunkeln Spiegel in die Gichenholzfarbe bringen, indem man die hellen durch Abmifchen entweder mit einem fanften Tuche (in Delfarbe) oder mit einem reinen Schwamm (in Bafferfarbe) befommt und die dunkeln durch Streichen mit der erforderlichen Rarbe über die Schablone.

Dauerhafte Batronen fann man fich aus Perga-

ment oder dunnem Meffingblech verfertigen.

Bausen sind Papiere, auf denen sich mit einer Radel durchstochene Züge von Zeichnungen besinden. Man bedient sich derselben, die Umrisse einer Zeichnung schnell vermittelst Tupfen und Wischen mit dem Pausbeutel auf irgend einen Gegenstand zu bringen und dieselben dann auszumalen. Je nach Ersorderniß wird das Papier entweder einsach gelegt, oder doppelt, oder 4., 6.z bis Stach zusammengesaltet, damit die Zeichnung darauf gebracht und mit einer Nadel durchstochen. Je seiner die Nadel ist und je seiner und trockener die Schwärze im Pausbeutel, desto deutlicher ist die durchzgepauste Zeichnung.

Bausbeutel. Man nimmt trodene, gut gebrannte Solzfohlen, zerklopft ober zerreibt biefelben zu einem

feinen Bulver, legt diefes auf einen leinenen Lappen und bindet dann diefen gu. Es wird jum Durchpaufen

ber gestochenen Beichnungen gebraucht.

Line al. An einem guten Lineal darf es auch nicht sehlen. Die Glaser bedienen sich zum Glasschneiden eines kürzern Lineals mit winkligen Kanten, die Anstreischer und Maler muffen aber längere und dunnere Lineale baben, die mit schräg gehobelten Kanten versehen sind; die Länge kann 0,70—1,12 Meter und die Breite 4—5 Etm. betragen; es muß zähe und gerade, darf aber nicht schwer sein. Das Lineal dient unter anderm zum Strichziehen: man legt es zu diesem Zwecke mit der schrägen Kante auf die Fläche und zieht mit einem Pinsel, den man in die erforderliche nasse Farbe getunkt hat, längs der schrägen Kante her. (Siehe Strichziehpinsel.) Ferner bedient man sich der Lineale zum Zeichnen, Messen 2c.

Der Reibstein ist ein Stein, worauf die Farben troden oder naß und zwar in Wasser, Det Terpentin 2c. gerieben werden. Er muß eine glatte Fläche haben, kann 42—56 Ctm. lang und breit und muß recht hart sein, so daß er beim Reiben nicht absärbt. Er liegt auf einem erhöhten Gestell oder Tische. Man kann sich auch von dickem Glase, Spiegelglase, einen Reibstein verserzigen, und damit das Glas egal auf seiner Unterlage ruht, macht man sich einen breitgen, schnell erhärtenden Kitt, breitet diesen auf die Unterlage aus und drückt und schiebt langsamerhand die Scheibe sest hinein.

Der Läufer ift dasjenige Berkzeug, womit man die Farbe auf dem Reibsteine zerreibt. Er ist von Stein oder Glas und hat unten eine glatte Fläche. Die schweren fteinernen Läufer sind unten breit und laufen

dann fegelförmig ju.

Das Farbmesser. Spachtelmesser oder Reibmesser, womit man die geriebene Farbe vom Reibsteine nimmt. Es ist ein breites, langes Messer; die Klinge kann 17 bis 26 Ctm. lang und 3 bis 5 Ctm. breit sein, ist von Stahl, elastisch, läßt sich gut biegen, an der Spite etwas abgerundet. Statt dieses Spachtelmesser hat man

Sagborn, Anftreicher.

auch hölzerne, hörnerne ober eiferne Spachteln (Spatel), welche dunn, etwa 7 bis 10 Etm. breit und mit einer schrägliegenden Schneide verseben sind, die man auf den Reibstein druckt und mit demselben, die Farbe auf einen Hausen schiebend, abnimmt. Man kann sich im Nothfalle aus Holz selbst ein folches Instrument versertigen: Nußbaumbolz ift dazu besonders gut geeignet. Die Spachtel soll dunn sein, sich leicht biegen lassen, aber doch zähe und die schräge Kante scharf und gerade sein.

Die Spachteln haben auch ben 3med, Rittmaffen auf Flachen zu bringen, um diefe glatt zu machen, wie in Dr. 9 der allgemeinen Regeln beschrieben werben wird.

Allgemeine Regeln über das Arbeiten in Gel- und Bafferfarben.

In diesen Regeln werden alterlei Berfahrungkarten aussührlich beschrieben, die beim Auftragen der Del., Lad- und Bassersarben voraus zu wissen nöthig sind, vom ganz gewöhnlichen bis zum feinsten Anstrich und Lacktrich, die punktlich ausgeführt werden mussen, wenn man die betreffende Arbeit nach Bunsch vollbringen will.

1) Je glatter ein Delfarbanstrich ift, um destowentger kann Staub und Schmutz darauf haften bleiben und
um so leichter kann man diesen wegschaffen. Man halte
aus diesem Grunde auch schon einen gewöhnlichen Anstrich ziemlich sein und reibe die trockene Grundfarbe mit
einem Bimsstein oder Glaspapier ab; denn was die Arbeit dadurch an Zeit mehr kostet, wird oft doppelt durch
die Reinlichkeit und Haltbarkeit des Anstrichs gewonnen
und es geht viel weniger, oft nicht halb so viel Farbe
auf einen glatten, als auf einen rauhen Grund. Ebenso
je seiner eine Farbe gerieben ist, um so viel besser deckt
sie, läßt sich bequemer und schneller verarbeiten, und
um so viel schoner und glatter fällt der Strich aus.

2) Die Ronfifteng, d. h. der Fluffigfeite: su fand einer Farbe. Die Farbe, welche jum Unber ju did noch ju dunn, die Beschaffenheit derselben muß fo fein, daß fie fich gut ftreichen lagt und dabei nach Erforderniß dedt, glangt und trodnet. Je dunner bie Farbe von Del ift, um defto dunner muß fie unbebingt auseinander geftrichen werden, foll fie haltbar fein und bald trodnen; denn eben die dunnfte und fettefte Rarbe fest auch beim Trodnen das bunnfte, aber jabefte Sautchen auf der Dberflache der Farbe an und die unter biefem naffen Sautchen figende Karbe fann nur febr femer jum Trodnen tommen. Daber trodnen alle fetten Delfarben, welche fart aufgetragen werden, nur Alle Delfarben muffen egal und bunn febr langfam. auseinander gearbeitet werden, Binfweifolfarbe etma ausgenommen, welche man gewöhnlich did lagt; nur ber lette ober fertige Strich fann, damit er Glang bebalten foll, etwas ftarter ale die vorhergehenden geftri= den werden. Auch in Ladfarben fann man eine Aus. nahme machen, benn ber Ladfirnig bat die Gigenschaft, bag er felten mit einer Saut auftrodnet, und dann ift biefe febr bid, fondern er wird langfamerhand durch und burch bid und hart; jedoch der Renner hutet fich, auch ben lad bider ju ftreichen ale nothig ift, befondere wenn die Delfarbunterlagen, über welche man ladiren will; fett und noch nicht bart find. Dehreres hierüber fiebe bei allgemeinen Reg. 11 und beim Bagenladiren zc.

3) Ueber das Austitten. Zur Stopffarbe, oder was dasselbe ift, jum Glaserkitt nimm 1 Theil gut trocknendes, gekochtes (am besten altes oder jähes) Leinöl und 2 Theile ungesochtes Leinöl und arbeite beides mit Kreide durcheinander; je feiner lettere ist, desto besser. Die Stopffarbe wird gemacht wie folgt: lege einen hausen Kreide auf den Reibstein und mache davon einen Damm in einem kleinen oder größeren Umkreise, je nachdem man viel oder wenig Stopffarbe versertigen will; schutte dann innerhalb dieses Kreidedammes das

Leinol und thue etwas Rreibe bagu, rubre es mit einem ftarfen Meffer oder Stude Sol; mohl untereinander und füge langfamerhand immer mehr fleine Mengen Rreide, fo viel wie nothig ift, bei, die man von dem Damme megnimmt. Benn nun der Brei fo fteif ift, daß er fich mit dem Rührspan ober Deffer nicht mehr verarbeiten lagt, fo bestreiche die Sande mit trodner Rreide und fnete, drude und rolle fo lange Rreibe barunter, bie ber Ritt bart genug ift. Wenn man fein gefochtes Del; fondern nur ungefochtes und Rreide nimmt, fo befommt man einen Ritt, welcher beim Druden innerlich bartigu fein icheint und auswendig weich, ichlupfrig und ichmie: rig ift und dabei auch folecht trodnet. Rimmt man tu viel gefochtes Leinol, fo trodnet der Ritt entweder mit einer Saut auf oder er mird murbe, meblig,

Das Rittmeffer der Glafer und Unftreicher ift meiftens am Ende der Rlinge rundlich fpis, lauft an ber Rudfeite nach der Spige ju fchrag bei und bie Schneide lauft bogenformig rund an der Spige. Diefe Form des Rittmeffere ift jum Glafen und jum gewöhnlichen Austitten febr zwedmäßig, bat aber ben Rachtheil. daß es beim Austitten die Stopffarbe fcmerlich gang flach fireicht, fondern vertieft ausfittet. Gine andere Korm, welche den Ritt ebnet, fo daß er mit der Rlache gang egal wird und in dem darüber angebrachten Un: ftrich unbemerft ift, befommt man, wenn man bas Dei. fer mit einer geraden Rante verfieht, entweder dadurch, daß man es an der Spige rechtwinflig oder fcrag ab: ichleift und zwar mit einer geraden Seite, die ungefahr 2 Centim. lang ift. Diefe gerade Seite ebnet ben Ritt und ift bei feinen Arbeiten befondere ju empfehlen. -Dan bute fich, beim Ausfitten einer Rlache überfluffige Stopffarbe figen ju laffen, denn es bilden fich baburch neue Unebenheiten, die an einem feinen Unftrich und befondere an einem Glang : oder Ladftrich gleich ins Muge fallen. Benn man ausgefittet bat, fo marte man 1 bis 2 Tage mit dem Unftrich, damit der Ritt erft antrodnet; benn die Saare bes Binfele mit ber naffen

Delfarbe nehmen beim Streichen gern einen Theil ber Stopffarbe meg und die Farbe vermischt fich mit bem frifden Ritt, wodurch Fleden entfteben, mabrend das Beawischen der Stopffarbe von Reuem Bertiefungen bilbet ; auch wird die Delfarbe an frifch gefitteten Stellen leicht glanglos. - Für einen dunkeln Unftrich mache man auch den Ritt dunkel, wenn man nicht gesonnen ift. noch mehrmale einen bedenden Strich aufzutragen. Man fnete ju diefem Behufe unter den Ritt ein duntelethitrodenes, feines Farbpulver von der vaffenden Rimm fur Grau ein wenig Schwarze: fur Roth, wenn diefes dunkel ift, Todtentopf, Englisch. roth ac.; fur Bellroth Mennige; fur Braun Raffeler Erde, Umbra, gebrannten Oder zc.; fur Gelb nimm Oder zc.; für Bolgfarbe, je nachdem fie duntel oder bell ift, nimm ungebrannten, gebrannten Oder, Raffeler Erbe, Schwarze, entweder eines allein oder mit ben anderen farben vermischt; fur einen weißen Anftrich nehme man einen reinen Bleimeiß: ober Bintweißtitt, ben man aus gut trodnendem ungefochtem Leinol und einer ber beiden andern Farben macht, ohne Kreidezusat; man mache den weißen Kitt sehr dick, denn er trocknet in Wasse ichlechter ale Rreide und lagt fich in einem febr feften Ruftande beffer verarbeiten. Es verfteht fich ichon aus mehrmale Gefagtem von felbft, daß man einen Bint. weifanftrich nicht mit Bleiweiffitt und einen Bleiweiß: anftrich nicht mit Bintweiffitt austitten barf, benn in beiben Rallen entfteben bald fichtbar merdende gelbe oder weiße Gleden, weil Bleiweiffarbe fich verandert.

Man tann sich auch einen Kitt machen aus Firnis und Farbe, wie beim Wagenladiren gebraucht wird, und noch auf andere Arten, wie bei den Spachtelfarben

befdrieben merden mird.

Ginen Ritt, Porcellanscherben aneinander zu kleben, macht man fich aus Ropal oder Bernsteinstrniß und Rreide: man reibt diese Maffe, überfährt damit die absgebrochenen Kanten der Scherben und läßt dieselben so lange trodnen, bis fie nicht mehr kleben, macht fie dann

warm und drudt sie passend aneinander und läste sie in steigender Warme vollends hart zusammentrodnen. — Einen andern Porcellankitt bereitet man sich aus dider Wilch oder Kase und ungelöschtem Kalk. Beide Theile reibt man mit einem Messer zu einer sadenziehenden Wasse. Auch mit Schellad lassen sich die Scherben in

beißem Buftande fest aneinander heften.

4) Das Reinigen ber angeftrichenen ober anguftreichenden Begenftande: Che die Farbe aufgetragen wird, febe man erft, ob die Rlache, welche angestrichen werden foll, fettig, ölig ober überhaupt fcmieria ift und pute die porhandenen Rleden mit Terpentinol gut ab; find biefelben ine Solg eingedrun. gen, fo ichabt man fie mit einem Meffer ober Stude Rinden fich aber viele Rettfleden vor. fo (Slag aug. trage man erft Ralf und Baffer (Ralfmild) bicht angemacht auf; laffe den Ralt trodnen, pute ibn rein ab und ftreiche an: Das fett und Del gieht in den Ralf. Raft noch ichlimmer ale gewöhnliche Fettfleden find Theerfleden, denn nebft dem, daß diefe nicht trodnen, bilden fie in der darüber gestrichenen farbe fichtbare und naffe Rleden; man ichabe ben Theer erft ziemlich rein weg und überfahre denfelben dann mit Beinfteinladfirnif, wozu ichen die gewöhnliche Tifchlerpolitur Der Theer verbindet fich damit, trodnet dienlich ift: auf und wird fich nicht mehr mit der Karbe vermischen. Tintenfleden laffen fich mit Chlormaffer, Sauerfleefali, Citronenfaft, febr verdunnter Salpeter= ober Salafaure Die Gauren darf man nur bebutfam auf weabeigen: die Fleden bringen und nicht langer darauf einwirfen laffen, ale nothig ift; durch Wegmaschen mit Baffer macht man die Gaure gleich unwirtfam. Rleden, welche durch Ralf in neuem Gichenholze entftanden find, entfernt man durch Bafden mit Effig.

Bon allen Flachen, welche angestrichen werden follen, muß Staub, Sand und Schmutz weggeschafft werden, und hat sich letterer festgesett, so muß man ihn durch Reiben mit einem Tuche oder durch Schaben mit einem Meffer oder durch Baschen mit Schwamm, Baffer und Leder und, wo es nothig ift, mit Seifenwaffer

entfernen.

Das Abmafchen tann mit Baffer allein ober auch mit Lauge geschehen. Wenn fich nämlich der Schmut fo feft gefest bat, daß er fich mit Baffer nicht fortbringen lagt, fo verfahre man wie folgt: weil faltes Regenmaffer und weiße Seife (Stangenfeife, barte Seife) Die beften Mittel find, einen Delfarbanftrich ju reinigen, fo nimmt man einen Schwamm oder wollenen Lappen. tunft ibn in das falte Regenmaffer und reibt dann mit demfelben über ein Stud weiße Seife, bis fich ein ftarfer Schaum bildet, und fahrt über Die Rlache, die abgewaschen werden foll, von oben bis unten, alle Stellen geborig treffend, fo daß also die gange Glache mit dem Seifenmaffer verfeben und nag werde. Sat man nun durch Reiben mit dem Schwamm den Schmut lofe gearbeitet, fo mird berfelbe und die Geifenlauge mit reis nem Schwamm und reinem faltem Regenwaffer recht fauber abgespult; dann mafcht man den Schwamm und drudt ihn aus, trodnet mit demfelben das meifte Baffer weg und putt julett mit einem reinen Fenfterleder (Rehfell) die Flache vollende troden ab. Die Lauge der barten Seife nimmt den Schmut gan; weg, ohne die Delfarbe anzugreifen, der Unftrich wird fast wie neu und felbst der Glanz tommt wieder rein hervor. Man thut auch wohl geschlagenes Gimeiß unter basjenige falte Baffer, womit man julett abspult, wodurch Glang und Farbe noch lebhafter merden. Schmierfeifenlauge aber hat den Rachtheil, daß fie die trodene Delfarbe angreift, und nimmt man judem noch heißes Baffer, fo erweicht Diefes Die barte Farbe, und ftatt daß man Schmut weg. ichafft, mafcht man ftellenweise die Delfarbe meg; ftel= lenweise maicht man den Schmug erft recht fest in diefelbe binein und fann ibn nicht mehr baraus entfernen; ferner verliert fich dadurch nicht allein der Glang, fon-dern, was noch schlimmer ift, die Farbe wird durch die damit verbundene heiße Lauge weich und wird schwerlich wieder fo hart und fest werden, wie guvor, und wohl um fo weniger, wenn gleich ein neuer Anftrich

darüber angebracht wird.

5) Ueber das Reiben ber Karben. Das Rei. ben geschieht auf dem Reibstein; wenn die Karbe, welche gerieben merben foll, aus Studen besteht, fo muffen Diefelben gupor mit dem Laufer gerfleinert (gepulvert) Je nachdem man fich Del= oder Bafferfarbe bereiten will, werden die Farben mit Del oder Baffer gerieben; jum Gebrauche unter Ladfirnig reibt man bie Karbe mit Terpentinol. Ift fie fein genug gerieben, fo nimmt man fie mit dem Farbmeffer ober mit bem Gpad. tel ab. Die Farbe ift um fo viel iconer und bat um fo mehr Ded: und Difdungefraft, je feiner fie gerieben worden ift. Ginige laffen fich fcnell, andere nur lang: fam fein reiben, und je fchlechter fich eine Farbe reiben lagt, um fo weniger barf man davon auf einmal auf den Reibstein thun. Farben, die gar nicht oder nur wenig brauchen gerieben ju merden, find in Delfarben befonders folgende: Rarmin, Zinnober, Rrapplad, Robaltblau, Ultramarin, reines Rienruß; folgende brau-den nur wenig gerieben ju werden: Blei-, Bint- und Schneeweiß, Chromgelb, Mennige, Seidengrun, Bint-grau zc. Folgende laffen fich nur langfam fein reiben: Rremnigerweiß, Rreide, Reapelgelb, die meiften Oderarten, Berlinerblau, Grunfpan, Schweinfurtergrun 2c.; mittelmäßig ju reiben find: ungebrannter und gebrannter Italienerlad, Kaffelererde, ungebrannter und gebrannter Umbra, Englischroth, Reuroth, Todtentopf, Drachenblut, Florentinerlad, Laubgrun, Zinnobergrun, einige fcmarze Karben, Die Trodenmaterialien zc. In Terpentinol laffen fich die Karben beffer reiben, ale in Leinol; in Baffer laffen fich alle ermahnten Farben gut reiben, aufer Reapelgelb, Berlinerblau und Rremnitermeiß -Schweinfurter: und Spanischgrun find feine Bafferfar. Ginige Farben, wie die meiften Oderarten und Rreibe, werden jum Gebrauche ale Bafferfarben gewöhnlich nicht gerieben, fondern man lagt diefelben erft

einige Zeit in Wasser ruhig, ohne zu rühren, einweichen, und wenn sie genug eingeweicht worden, vermengt man sie zum Gebrauche mit Leimwasser und verdünnt sie serner nach Erforderniß mit Wasser: die unerweichten, schweren, sandigen Theile der Farbe setzen sich dann zu Boden; man hat also die angemachte flüssige Farbe nur einige Zeit ruhig stehen zu lassen, das Obere, Brauchbare abzuschwitten und den Bodensatz zu beseitigen. Besonders schnell bildet sich der Bodensatz, wenn die angerührten karben recht flüssig von Wasser sind. Durch dieses Bersatben, welches man Schlemmen nennt, werden die karben nicht allein seiner, sondern auch reiner und schöner.

6) Karben, die ichnell oder langfam trodnen. Schnell und gut ohne Erodenmittel trodnen folgende Karben der Reihe nach: Grunfpan, Berlinerblau, Den. nige, Bleimeiß 2c. Alle andere Karben trodnen nicht ionell und befondere die folgenden fehr langfam: Rienruß, Raffelererde, alle Oderarten, Bintweiß zc. lettern 4 Gorten muffen mit Erodenmaterial verfeben merben, besondere die beiden erftern. Um eine fefte Richtschuur fur alle Farben ju haben, fo braucht man nur den hundertften Raumtheil Trodenmaterial unter die Farbe gu ruhren, fo daß alfo immer auf 100 Liter angemachte Farbe 1 Liter geriebenes Trodenmaterial genügend find. Uebrigens richte man fich nach der Sabredzeit und andern Umftanden und nach der Gigenschaft ber Farbe; aber man beachte, daß viel Trodenmaterial unter einer Farbe nicht anders, als im Nothfalle rath-fam ift, denn die Farben muffen Zeit haben, auch innerlich hart zu werden, eine Gigenheit, die felten durch ein Trodenmaterial ju Bege gebracht werden fann.

7) Ueber die Preise der Farben. Beil die Breise der Materialien, besonders des Leinöls, östers wechseln, so lassen sich dieselben nicht genau angeben. Uebrigens sind folgende Farben immer sehr theuer: Karmin, Kobaltblau und bestes Ultramarin: nicht so theuer sind solgende: Indigo, Krapplack, Jinnober, Berlinerblau, Schweinfurtergrun, Grunspan, Florenti-

ner: und Wienerlad, Chromgelb, Seidengrun; wohlseiler sind solgende Farben: Kalt, Kreide, fast alle Oderarten, Bleiweiß, Zinkweiß, Todtenkopf, Englischroth, Reuroth, Chineserroth, Mennige, Kienruß, Zinkgrau, Beinschwärze (nicht Elsenbeinschwärze), Kasselererde, Kölnische Erde, Italienerlad, Umbra, Laubgrun, Deckgrun, Reuwiedergrun, Reugrun, Mineralblau, Bergblau, Kalkblau, Chromgrun, Zinkgrun, grune Erde und die Trockenmaterialien.

S) Neber das Schleifen der Farben. Beil auf das Glätten oder Abschleifen eines feinen Anstrichs und Lackfrichs sehr viel ankommt, so wird es bier um-

ftandlich beschrieben werden.

Das Schleifen fann auf mehrerlei Urt flattfinden,

und zwar hat man:

a) Das trodene Schleifen der trodenen Delfarbe mit Bimoffein,

b) das Schleifen des trodenen Delfarbauftriche mit Bimeftein und Baffer,

c) das Schleifen mit Bimeftein und Terpentinol, d) das Schleifen mit Bimeftein und Beingeift,

e) das Schleifen mit Bimoftein und Leinöl,

f) das Schleifen mit Bimoftein und Delfarbe, g) das Schleifen der trodenen Del- oder Lachfarbe

mit geriebenem Bimöstein und Wasser und das Poliren eines Lacftrichs,

h) das Schleifen eines Rreideleimfarbanftriche mit

Bimoftein, Baffer 2c.,

i) das Schleifen mit Glaspapier, Schachtelhalm.

a) Das trodene Schleifen der troden en Delfarbe tann sehr lohnend fein, wenn die Delfarbe, welche geschliffen werden soll, recht durre und sprode ist; falls dieselbe aber nicht hart troden ift, so erweicht sie noch mehr oder weniger unter dem Schleifen, dadurch sett sich Farbe an den Bimostein sest und man fordert dann nicht mit der Arbeit, sett daher lieber Basser zu. Für einen seinen Anstrich ist dieses trodne Schleifen nur dann genügend, wenn die trodne Farbe die genug auf-

fist und daher so weit abgeschliffen werden kann, daß fich alle Bertiefungen und Erhöhungen ausgleichen.

b) Das Schleifen mit Binisstein und Bafsfer kann auf einem weniger spröden oder harttrodenen Grunde vorgenommen werden, ist aber auch, wie die vorhergehende Arbeit zu einem glatten Anstrich nicht genügend, wenn nicht eine hinreichende Menge Farbe zum Abschleifen vorhanden ist, fördert aber mehr, als die unter a) gesagte Arbeit.

c) Das Schleifen mit Bimsstein und Ters

c) Das Schleisen mit Bimsstein und Terspentinöl ift dann zwedmäßig, wenn die trodene abzuschleisende Farbe recht sett von Del, also zähe ist und matt, minder sett werden soll: Das Terpentinöl, wenn es in hinreichender Menge angewendet wird, nimmt das Ueberflüssige des Dels und der Farbe leicht weg, aber durch die schnelle Berflüchtigung des Schleismittels wird

diefe Arbeit etwas foftspielig.

d) Das Schleifen mit Bimeftein und Bein. geift ift auf einem Ladftrich ju empfehlen, der erneuert und von dem der überfluffige Lad meggeschafft und beifen Blache jugleich glatt und eben gemacht werden foll, ein Fall, der oft genug vorfommt. Der alte Lad ift febr felten fo fprode, daß er mit Bimeftein und Baffer abgeschliffen werden fann, ebensowenig greifen Bimoftein und Del an oder Bimoffein und naffe Delfarbe. lettere Arbeit und auch das Schleifen mit Terpentinol find auch beswegen nicht anzurathen, weil fich Farbe, Terventin und Bimefteinmaffe mahrend dem Schleifen mit dem Lad verbinden und Raubigfeiten bervorbringen oder noch mehr Maffe auftragen, die schwerlich fortgu-schaffen ift, indem sich schon im alten Lackstrich zu viel Material vorfindet, modurch die Dauerhaftigfeit deffelben Man verfahrt wie folgt: es foll j. B. der gestört wird. weiße Lad auf einer Thure abgeschliffen merden. nehme ftarten Beingeift, benn ber ichmache loft ben Lad nicht hinreichend, er erweicht ibn nur ftellenweise und rollt fich damit unter den Bimoftein. Thue etmas Beingeift in ein bobes, enges Gefag, lege ein Tifchmef:

fer jur Sand, beffen Schneide glatt und gerade und ohne Die geringfte Scharte ift, damit es nicht fratt und feine Streifen bervorbringt; die Klinge des Meffere muß giemlich lang, bunn und biegfam und fo breit fein, bag bas Seft weit genug gurudfteht. Sange Die Thure aus und lege fie glatt auf 2 Schragen ober Stuble, tunte mit einem fleinen, trodenen Sproffenpinfel in ben Beingeift und ftreiche damit irgend eine Stelle ber Thure gwei oder mehreremale ichnell hintereinander; ichleife fogleich ben Lad ein wenig mit dem Bimeftein durch und nimm das Tafelmeffer, mit der rechten Sand ben Griff Deffel. ben und mit ber linken ben Ruden ber Rlinge faffend, halte es etwas fcbrage, fo daß ber Ruden etwas nach dir ju geneigt ift, drude fart mit der linten Sand auf Die Rlinge und ichabe nach bem Laufe bes bolges, bas Deffer nach dir giebend, den erweichten Lad ab, der fich and Meffer heftet und jedesmal mit einem andern Def. fer davon weggenommen werden muß. Run ftreiche wieder eine andere Stelle der Thure, ichleife fie und fcabe fie ab, bis hintereinander die gange Thure fertig ift. Fur fcmale und vertiefte Flachen, j. B. fur Blatte bahnen um die Thurfüllungen, nehme man ein fpatels artiges Gifen, j. B. ein breites Deffer, das in ber Quere durchaebrochen und an dem Brechende abgeschliffen morden ift. Wenn die Schneide des Meffere glatt ift und man geschicft ju Berte geht, fo fann man die Arbeit fcnell und die Rlache fehr eben machen, muß aber barauf bedacht fein, mabrend bem Schaben mit dem Deffer ben weichen Rad von ben Erhöhungen in die tiefer liegenden Stellen ber Glache ju bringen, mabrend fich ber überfluffige Lad ju gleicher Beit vor dem Deffer megidiebt. Die auf ber Thure gurudbleibende Ladfarbe ift bald wieder fest und bart und bat nun Bieles von der frühern Wettigfeit verloren, wodurch fie fur einen neuen Unftrich eine haltbare Grundfarbe abgiebt.

Gin Ladfirnig, ber aus Bernstein oder Ropal befteht; lost sich nicht so leicht wie der weiße Dammarlad, Beingeist allein reicht nicht aus, daher nehme man entweder ftarten Beingeift, Terpentinöl oder von beiden gleiche Theile. Mit letterer Mischung ift man auch im Stande, die weißen Rander und Fleden von ladirten Tischblattern 2c. fortzuschaffen, indem man mit einem reinen leinenen Lappchen in die Mischung tunkt und eine oder mehreremale damit über die Fleden fahrt.

e) Das Schleifen mit Bimoftein und Leinol ift auf gefirniftes Solz, z. B. Gichenholz, anzumenden, das rauh ift; die Unebenheiten fchleifen fich ab und burch das Del oder die Bimofteinmaffe fegen fich die Poren zu, ohne daß das bolz oder die Farbe des bol-zes dadurch Schaden leidet. Die überfluffige Schleifmaffe reibt man mit einem Lappen ab. Dan mijche unter das Leinol etwas Terpentinol, damit fich der Rirnif beffer aufloft und, mas die hauptfache ift, damit man einen magern und ichnell trodnenden Grund befommt, der anzurathen ift, wenn noch ein Firnif- oder Delftrich angebracht werden foll. Auch neues ungefirniftee Bolg fann man mit Del und Bimeftein abschleifen, besonders Gichen, mobei aber zu beachten, daß das robe Cichenholz durch das Del dunfler und oft fcmargbraun wird; baber ift rathfam, das Sol, welches ladirt werden foll und nicht in Sonne und Better fteht, von vorn berein mit Ropalladfirniß, der ichnell trodnet, gestrichen wird, wodurch das Solz die gefällige, helle Farbe behalt.
f) Das Schleifen mit Bimeftein in naffer

f) Das Schleifen mit Binsftein in naffer Delfarbe ift von besonderer Wichtigkeit, denn man muß sehr oft davon Gebrauch machen; will man einen saubern, glatten Dels oder Glanzsarbanstrich, einen Lacktrich, eine gefällige Holz oder Marmorsarbe zu Stande bringen, so ist das erwähnte Schleisen nicht zu umgehen. Rur sehr rauhe Gegenstände, z. B. rauhe Bände, möge man erst spachteln, aber sonst ist dieses nicht zwedmäßig, besonders da, wo man nicht Zeit genug dafür hat, die nach Borschrift zusammengesetzte Spachtelsarbe in regelmäßigen, genau einzuhaltenden Zeitzräumen zu bearbeiten, während durch das Schleisen in nasser Delfarbe nur so viel Farbe ausgetragen wird, wie

höchst nothwendig ist; das massenhafte überflüssige Austragen der Karbe ist auch in Bezug auf die Dauethas

tigfeit febr ichadlich. Dan verfabre wie folgt:

Rum Schleifen gehören 2 ober mehrere Stude weider Bimeftein, ferner ein oder mehrere icottlandifde Steine ober ftatt berfelben fefte Bimoffeine ober ftatt Der lettern Steine ein geeignetes Deffer, wie einige Beilen weiter nach unten beidrieben merden wird; ferner gehören dazu: Schleiffarbe, Binfel, Bertreiber und Baf: fer; dann auch ein Deffer, um die in den Eden fich ju febr anhäufende Schleifmaffe ju entfernen. Der Begenftand, welcher geschliffen merben foll, muß eine Dels grundfarbe haben, die recht troden ift und woran auch icon die größten Locher und Bertiefungen ausgefittet worden find. Wenn diefe Grundfarbe fornig ift, fo reibe man fie erft mit einem trodenen Bimefteine etwas ab, damit fich fpater feine Sandforner unter ben Bimeftein feten, die beim Schleifen in der naffen Rarbe vielen Schaden anrichten und dann nicht fo leicht entfernt wer: den fonnen. Man reibe fich die Schleiffarbe aus Bleiweiß oder Bintweiß mit ungefochtem und etwas getochitem Leinöl und verdunne fie jum Gebrauche mit Der-Mit diefer Farbe, die nicht did fein barf, ftreicht man einen Theil, g. B. eine Fullung ber Flache, nimmt einen feinen, weichen Bimeftein und ichleift ba: mit fo lange in die Runde, überall gut treffend, bis die erhabenen Unebenheiten möglichft verfcwunden find. Beim Schleifen ift zu beachten, daß man befondere im Unfange nicht gu ftart auf den Bimeftein drudt, fonbern leicht und lofe ichleift, damit die unebenen und ungleicheharten Stellen des Solies - wie die Abern in Tannen, welche gewöhnlich höher fteben und amar barter find, ale das nebenliegende Solg, fich aber bennoch leicht durch den Drud mit dem Bimoffein einsenten gleichmäßig getroffen und egal glatt werden. Wenn bie Karbe nach langem Schleifen noch weich und fett bleibt, fo muß man Terpentin gufegen, wird fie aber gu fcnell mager und troden, fo rubre man etwas Leinol darun.

ter. Alte Farben find gu diefer Arbeit gewöhnlich gu gabe, man nehme fich baber eine frisch geriebene. feiner und garter die Farbe ift, defto beffer; fo ift Bintweiß beffer ale Bleiweiß, und Diefes viel vorzüglicher ale Dder ober Rreibe. Glaubt man, daß die Blache eben genug fei und ift bie Farbe mahrend bem Schleifen bid und matt geworden, fo nehme man einen fcottlandischen Stein oder, in deffen Ermangelung, einen feften und harten, aber feinen Bimeftein, den man erft mit Del überftreicht, wenn er noch neu ift; man fprist mit dem Bertreiber ober einem andern Binfel reines Baffer auf die Rlache und ichleift mit dem ichottlandifden Steine ober feften Bimoffeine nochmale Diefelbe tuchtig burch; bas aufgespritte Baffer nimmt nun die überfluffige Farbe von ben Erhabenheiten meg und die Bertiefungen fullen fich damit aus. Löcher oder andere in tief liegende Stellen, Die fich nicht gufchleifen laffen, tann man fpater, wenn die geschliffene Farbe troden ift, austitten. Sat man nun die Flache möglichst glatt gemacht, fo bort man mit Schleifen auf und entfernt Die Rrage und andere Unebenheiten, die fich mahrend der Arbeit aufgefest haben, theile burch wiederholtes binund Berftreichen mit dem Bertreiber, theile durch hurtis ges Neberfahren mit dem Ballen der Sand. Ginige gebranchen ftatt des Bertreibers und ichottlandischen Steins, einen fanften, breiten Delfarbpinfel, aus dem fie Die Delfarbe erft mit einem Deffer wegarbeiten, ibn glatt bruden, ine Baffer tunten, fcnell auf die gefchliffene Rtache bringen und in großer Gefdwindigfeit mit einer leichten Sand und in einer ichiefen Richtung über Diefelbe berfahren; durch diefe Bewegung wird nur das Gr. habene ber geschliffenen Farbe berührt und die an einigen Stellen ju febr angehäufte Schleiffarbe an andere tieferliegende Stellen hingeführt, bis die Flache gang glatt ift. Die ficherfte und ichnellfte Urt jedoch, eine Riade, nachdem fie mit dem Bimofteine in Delfarbe geschliffen worden, ju glatten, ift die, wie fcon beim Schleifen mit Bimoftein und Weingeift beschrieben worben ift, daß man ftatt des ichottlandifden Steine oder feften Bimofteine ein Tifchmeffer nimmt mit einer giem: lich breiten, schwunghaften Klinge, woran fich eine gerade und ichartenlose Schneide befindet; man fest das Meffer mit der Schneide auf die geschliffene Rlade, brudt mit einer ober mit beiden Sanden auf die Rlinge, und nachdem man die Schneide von fich abwarte ge: fehrt auf die Glache gefest bat, ichiebt man mit dem Meffer nach fich und glattet die Farbe fo, wie man will. Kur die Blattbabn nimmt man ein Deffer mit einer fürgern Schneide (fiebe bei a, das Schleifen mit Bimeftein und Beingeift). Daß man auf folche Beife viele Umftande und Beit ausspart und dabei das dem Sole fcabliche Baffer entbehren tann, ift einleuchtend; Die Schleiffarbe auf der Glache muß nur fein und bid fein. Man gebe forgfältig Ucht - und dazu gebort ein autes Muge - daß feine Striche, Raubigfeiten zc. in ber Schleiffarbe bleiben, denn wenn diefe troden geworden ift, laffen fich jene nur fehr mubfam mit Glaspapier, Bimeftein oder durch Ritt berausbringen ..

g) Das Schleifen der trodenen Dele ober Ladfarbe mit geriebenem Bimeftein und Baffer ift, wenn ein Unftrich möglichst fein und glatt werden foll, nicht zu umgeben. Die Flache muß ichon febr eben fein, ehe fie mit geriebenem Bimeftein behandelt werden fann, fonft murde die Arbeit febr lang und mubfelig werden. Diefe Urt ju fchleifen wird jedoch felten auf Delfarbe angewendet, wohl aber und häufig auf einen feinen Ladanftrich. Berfahre, wie folgt: Glube Stude Bimoftein im Feuer aus, pulvere fie dann auf dem Reibsteine und reibe fie mit Baffer fein. Thue bann den geriebenen Bimeftein in ein enges und hohes Gefag, 3. B. in eine fcmale Taffe, fcutte ein wenig Baffer baju, rubre es mit dem Bimoftein um und lag es eine fleine Beile fteben, gieße das obere, dunnere davon und befeitige den Bodenfag; nimm einen tuchenen Lappen, falte ibn vieredig flach jufammen, tunfe ibn geborig in den feinen Bimoffein, daß er durch und durch naß wird

und fcbleife damit die Blache; forge, daß der Lappen nicht troden wird, denn an Baffer darf es beim Schleifen nicht mangeln; drude auch nicht zu bart auf und ichleife nicht ju fcnell und lange hinter einander auf einer und berfelben. Stelle, damit durch die daraus entftebende Barme die Ladfarbe nicht weich werde und fich harte, icharfe Studden davon unter den Bimoftein fegen, wodurch theile raube Streifen, theile fogar Rrate entfteben, Die nur febr ichwierig wieder gu entfernen find. Sat die Blache ihre gehörige Glatte, fo nimm einen naffen Sowamm, pute ben Schleifdred gang rein meg und trodne die Flache mit einem feuchten Fenfterleder ab. Die Urbeit genügt, wenn die Flache noch einen Lacfftrich befommt; im Falle jedoch, daß der lette Ladftrich icon aufgetragen worden ift und diefer nach dem Abschleifen feinen vollen Glang wieder befommen foll, fo muß man jum Boliren ichreiten.

Bom Poliren. Sat man mit dem fein geschlemmten Bimsftein behutsam vorgearbeitet und die Schleifmasse dann und wann mit Schwamm oder Leder weggeput, um zu sehen, wie die Arbeit gesördert ift, und
im Falle diese gut, so wäscht man das Ganze recht sauber mit Schwamm, Wasser und Leder ab. Um nun beim
Poliren einen sichern Erfolg zu erzielen, so schleift man
noch einmal die ganze Fläche egal mit sein geschlemmter
oder durchgeseiheter Kreide, und wenn man überall gut
getroffen hat, so pupt man die Schleismasse recht sauber
ab, denn der geringste sigen bleibende Schmut macht
Fleden. Dann reibe lose mit einem weichen, reinen, alten
seidenen Tuche über die Fläche her, bis der Glanz da ist.

Bemerkung. Der Glanz rührt vom Zurucfftrahlen des Lichtes von der glatten Oberfläche des Körpers her; je glatter dieselbe ift, desto höher ist auch der Glanz; sie wird also um so mehr glänzen, je weniger Unebenbeiten sie hat. Man scheure z. B. einen geschliffenen Dsen mit seinem Sand und Wasser und er wird matt werden; die durch den Sand hervorgebrachten weißen Streisen sind Schuld, daß er seinen Glanz verloren hat.

Sagborn, Unftreicher.

Daffelbe ift ber gall beim Goleifen mit geriebenem Bimoffein und Baffer auf bem Ladfirnig. Diefe Streifen nun, diefe Unebenheiten, welche den Glang verbinbern, muffen fortgeschafft werden. Das Fortichaffen geht um fo leichter, je feiner die Streifen find. Es tann auf meierlei Urt geschehen, entweder durch fortgefettes Schleifen mit immer feiner merbendem Bulver, wie es 3. B. beim Glasschleifen und Boliren des Gppemarmore der Rall ift, oder durch die Barme, und gerade bie Barme ift es, welche beim Poliren der Ladfarben Die Sauptrolle fpielt. Das Reiben mit dem feidenen Tuche erzeugt eine mäßige Barme, die ben Ladfirnif oberflach. lich erweicht, Die feinen, weißen Streifen mit dem ermeichten, fliegenden Lad ausfüllt und alfo die Rlache möglichft glattet und daber ben Glang bervorlodt. Das feidene Tuch ift alt, gart, fein und fann barum feine neuen Streifen mehr in dem Ladfirnig bervorbringen.

Richt ein jeder Ladfirnig ift jum Boliren geeignet: ein schnell hart werdender taugt dazu nicht; man nimmt daber für einen dauerhaften Ladfirnig Ropal und obne Bwischenmittel oder mit Baffer gebleichtes, ungefochtes Leinöl, Terpentinol und fein Trodenmaterial. Rur einen weißen Ladfirnif nimmt man Dammar, etwas vom erwähnten Leinöl und ein wenig Ropal und den Dammar guvor in hinreichendem Terpentinol aufgeloft. Der Lad. firnig muß einen buten Glang haben, alfo ftart genug aufgetragen worden fein, barf nicht ichnell trodnen und fich nicht leicht in feinen einzelnen Theilen trennen, fondern gabe, gebunden, jufammenhangend fein. Gin reiner Ladfirnig ift am beften; eine unter denselben gemifchte Karbe benimmt ihm oft die ermahnten guten Gigenschaften, jedoch ift eine mit Bintweiß eingerührte Ladfarbe befondere gut jum Poliren geeignet, wenn fie mit dem 40. bis 30. Raumtheile ungefochtem Leinol perfent morden ift.

Ginen weißen Ladftrich leicht und schnell ju poliren, verfahre wie folgt: Wenn ber lette Strich aufgetragen worden ift, welcher befteht aus Dammar, das in Ter-

pentinol aufgeloft worden ift, etwas altem, jabem Leinol, wenigem Ropal und aus einem Bufate von etwas fein in Terpentinol geriebenem Binfmeiß (fiehe meiter nach hinten in diefem Buche über den weißen Ladanftrich), fo warte man fo lange, bie ber Lad eben troden genug jum Schleifen ift; mas icon binnen 6 Stunden, gewöhnlich erft am andern Tage ber Rall. Dann ichleift man ibn bebutfam mit geriebenem und geschlemmtem Bimoftein und Baffer ab. Diefes Schleifen muß nach dem Striche des bolges und gerade, nicht aber freisformig geschehen; man muß auch überall gehörig mit Schleifen treffen, denn diejenigen Stellen, welche nicht aut durchschliffen worden find, befommen gewöhnlich wenigen Glang. Sat nun der Padfirnif die erwahnten Bestandtheile befommen und man ben richtigen Zeitpunft jum Schleifen gemablt, ift man ferner beim Schleifen vorfichtig ju Berfe gegangen und die Rlache überall recht fauber von der Schleifmaffe gereinigt, fo wird man feben, daß der Glang von felbft bald wieder jum Borfchein fommt, auch obne Abreiben mit einem feidenen Suche, befondere bann und fchnell, wenn nun der Lad eine marmere Temperatur befommt, fei es vom Better oder durch Bermehrung der Bimmermarme; aber auch ohne vermehrte Barme wird ber Glang erfolgen, welcher bann, jedoch immer erft am folgenden Tage, am ftartften werden wird.

b) Das Schleifen mit einem trodenen Bimefteine auf einem Grunde, welcher aus Kreide, Leim und Waffer und vielleicht noch aus einem Zusate irgend einer andern Farbe besteht. Dieses Schleifen eignet sich nicht allein für eine seine Wassersiarbe, sondern auch als Grund für Delfarbe, die 3. B. auf eine rauhe Wand oder sehr rauhes Holz angebracht werden soll, wo es dann, besonders wenn auf Zeit und Geld gesehen wird, zu empfehlen ist, der Haltbarkeit wegen aber weniger. Je rauher die Fläche ift, um desto öfterer oder maffenhafter muß der Kreidegrund aufgetragen werden; die Arbeit und das Material dazu bleibt sich gleich, ob er als Unterlage für eine Delfarbe oder

2045424

Bafferfarbe bienen foll. Berfabre wie folat: Lak Rreide eine furge Beit in Baffer einweichen und ruhre dann beides zu einem diden Brei an; bann giefe 1/3 bis die Salfte Leimmaffer bei; je nachdem diefes fart ober fcmach von Leim ift, rubre ben Leim geborig burch Die Karbe und ftreiche damit die Rlache an, und wenn diefelbe trocken ift, fitte fie aus mit einem Ritt aus Leim und Rreide, und lag diefen erft trodnen, ebe die Glache geschliffen oder nochmals gestrichen wird; foll diefe noch einmal gestrichen werden, fo thue zu der Leimfarbe noch etwas Rreide und, wenn es nothig ift, noch einen fleinen Bufat von Waffer. Ift nun die Schleiffarbe gut troden, fo fcbleife fie mit einem Stude weichen Bimoftein bebutfam ab, bis fie eine glatte Flache geworden ift. Goll eine dunfele Karbe darüber ber gestrichen merden, fo thue die erforberliche Farbe, etwas Schmarze, Braun, Blau, Gelb oder Roth zc. unter die Rreide. Diefe barf nicht zu fchmach und nicht zu ftarf von Leim fein; bei ju ftartem Leim greift ber Bimoftein nicht an; ift ju wenig Leim darunter, fo ift die Farbe ju loder gum Schleifen; auch fpringt ber Leimgrund fpater gerne, wenn er ju fart geleimt ift; lagt er fich aber gut schleifen, so gieht das Del noch genug binein, und die darüber angebrachte Delfarbe bildet dann mit der Leim. farbe eher einen festen, haltbaren Rorper.

Statt des Bimssteins kann man den Kreidegrund auf eine andere Art glätten, indem man nämlich kurze Strecken mit einem Binsel und Wasser naß macht und mit dem Ballen der hand oder besser mit, einem naffen Tuche darüber herwischt und die erweichte Farbe von den Erhöhungen in die Bertiefungen bringt. Um die Sandkörner zu vermeiden, thut man wohl, geschleunmte

Rreide ju gebrauchen.

Man hute sich aber, wie zwedmäßig obiges Berfahren auch sein mag, solche Gegenstände, welche an
feuchten Orten oder auch in häusig abwechselnden Temperaturen stehen, mit einer Areideleimgrundsarbe zu behandeln: der Leim erweicht und die Delsarbe löst sich
mit einem Theile des Leimgrundes langsamerhand ab.

i) Das Schleifen mit Glas ober Sand: papier bient dazu, Die Rauhigfeit eines trodenen Un= friche meggufchaffen; große und harte Unebenheiten laffen fich damit nicht entfernen, es greift aber weit mehr an, ale geriebener Bimeftein, macht aber auch nicht fo fein. Se feiner die Arbeit werden foll, defto feiner muß auch das Glaspapier fein. Man ichneidet jum Bebrauche einen Bogen Glaspapier in mehrere fleine Stude, faltet jedes einzeln in ein flaches Biered mfammen und schleift damit, nicht fchrag oder gar in Die Quere, fondern nach dem Laufe des Binfelftriche. Sollte das Glaspavier noch nicht fein genug fein, fo reibe man 2 Stude mit den Sandflachen gegeneinander. Das Glaspapier ift dem Anftreicher fast unentbehrlich, auch wenn er nur eine mittelmäßig feine Arbeit machen Man barf aber einen feinen Ladftrich nicht mit Glaspapier anftatt mit geriebenem Bimeftein abschleifen, man murde ihn jedenfalle verderben.

9) Ueber das Spachteln. Diefes geschieht auf einer rauben, unebenen Rlache, um diefe glatt und eben ju machen; man überfahrt diefelbe nämlich mit einer biden, fonell trodnenden Farbe, die man Spachtelfarbe nennt. Beim Spachteln fommt es junachft auf die Dauerhaftigfeit, und ift die Glache groß, welche bearbeitet werden foll, fo tommt es jugleich auf die Boblfeilheit der Spachtelfarbe an und darauf, daß fie die Gi= genschaft befitt, fich ichnell und gut ichleifen ju laffen. Es handelt fich alfo junachft um die zwedmäßige 3ufammenfetung ber Spachtelfarbe; die Materialien, welche dazu genommen werden, muffen haltbar fein, fich gut ichleifen laffen, ichnell trodnen und in einem niedrigen Bohlfeile und jugleich haltbare Mittel Preife fteben. find Rreide und Leinol; damit fie fich gut schleifen laffen, thue man etwa den gehnten Theil feinen gefchlemm. ten Oder darunter und ferner jum Trodnen binreichendes Erodenmaterial, namlich feingepulverte Goldglatte, Mennige und gefochtes Leinol. Gine auf diese Beife jufammengefette Spachtelfarbe ift befondere auf einer

rauben Band ju empfehlen. Goll über die Spachtel= farbe ein weißer oder gang heller Unftrich tommen. fo mifche man auch eine genugende Menge Bleiweiß unter dieselbe, welches zugleich auch das Trodnen befordert. Benn die Band fehr raub ift, fo daß fich auf derfelben mit dem Mortel aufgetragene Riefelfteinchen befinden, fo muß man diese durch flüchtiges Ueberreiben mit einem flachen Stude Ziegelftein entfernen. Das ift die erfte Arbeit; die zweite besteht darin, daß man die Band, ehe fie gespachtelt wird, mit halb gefochtem und halb ungefochtem Leinole tranft, welches in die Band giebt und eine fefte Grundlage fur die Spachtelfarbe giebt, also eine nothwendige Borrichtung. Man lagt die geölte Band ein paar Tage trodnen und tragt dann Die Spachtelfarbe auf folgende Beife auf: nachdem man auf dem Reibstein die Spachtelfarbe breiig-jabe angemacht bat, daß fie bei weitem nicht fo hart wie Stopffarbe. fondern fo weich ift, daß fie fich auseinander arbeiten läßt, aber auch wiederum fo did, daß fie fich glatt druf. fen läßt, daß fich mabrend dem Trodnen feine Saut auf der Oberfläche derfelben bildet, Die dem fernern Trodnenwerden fehr binderlich ift und daß die Spachtelfarbe nicht an dem Spachteleifen bangen bleibt, nimmt man Das Spachteleisen, ein für Diefe Arbeit febr Dienliches, dunnes, aber fartes und biegfames Gifen, 12-14 Ctm. breit, mit einer ichragen Schneide verfeben und jum bequemen Unfaffen 14-18 Ctm. lang. Mit der fcbrag liegenden Schneide diefes Gifens mird die Spachtelfarbe aufgetragen und zu einer egalen Rlache auseinander ge. schoben, gut angedruckt und geglättet, mobei man besonbere forgen muß, daß fich die Bertiefungen ausgleichen. Ift diese Arbeit fertig, fo lagt man die gespachtelte Farbe troden werden und tragt dann eine zweite Spachtelfarbe auf, die genau fo ift wie die erfte, und macht mit diefer die Band so glatt, wie es geht. Den folgenden Tag fieh gu, ob noch Locher oder andere fleine Bertiefungen geblieben find, und fitte diefelben mit dem Gpachteleifen und einem diden Brei aus, der aus Rreide, mit reinem

Baffer angerührt, besteht; das Del aus der Spachtelfarbe wird in die Areide dieses Kittes ziehen und diesen
ebenfalls dauerhaft und hart machen. Benn nun die
Spachtelfarbe auf der Band trocken genug ist, so schleise
sie mit Bimöstein, Kreide und vielem Baffer oder mit
Del und Terpentin glatt ab und grundire sie, wenn sie
hart genug geworden ist, mit der ersorderlichen Delsarbe.
Es versteht sich von selbst, daß sehr vertieste Stellen in
der Band erst mit Mörtel (Kalk, Sand und Baffer)
glatt gemacht werden muffen, sonst wurde zu viel Spachtelsarbe daraus gehen und diese zu langsam trocknen.

Auf glattere Gegenstande, j. B. auf Soly, wende man eine feinere Spachtelfarbe an und verfahre, foll es eine dauerhafte Arbeit merden, wie folgt: Rimm gut trodnendes, getochtes Leinol, mache diefes beig und ftreiche damit dunn über das bolg. Ift bas Del troden, mas bald ber fall, wenn nicht zu viel ine Solz eingebrungen ift, fo nimm eine Spachtelfarbe, Die aus gefoctem und ungefochtem Leinol mit Bleiweiß oder Binfweiß, einer hinreichenden Menge geriebenem Trodenmaterial und einem fleinem Bufat von feinem Dder ober Bolus ju einer bid breiigen Daffe gemacht worden ift; Diefe Stopffarbe oder Spachtelfarbe trage mit einem breiten, gfatten und etwas biegfamen Deffer ober Gpachteleifen über die Rlache ber. Man muß hierzu zwei Deffer oder Spachteln haben, ein breites fur die größeren und ein ichmales fur die ichmalen und vertieften flachen.

Es läßt sich auch eine haltbare Spachtelfarbe, die auch bedeutend wohlseiler ift, aus gewöhnlichem Tone, gefochtem Leinöl und aus Wasser bereiten: Diese drei Substanzen zu einem steischarten Brei zusammen gearbeitet, geben eine Spachtelfarbe, die nicht leicht reißt und daher zum Spachteln von raubem Holze und mit mehr Del und weniger Wasser zum Glätten von Ressel, Leinewand zc. dienen kann, um die Zeuge zum Malen oder zu einem Delsarbanstrich vorzubereiten. Ehe man es aber mit dieser Masse spachtelt, muß man das Holz mit Delsarbe grundiren.

Auf eine noch wohlfeilere Beise glättet man eine rauhe Band wie folgt: Die Spachtelfarbe fällt weg, statt derselben überstreicht man die Band mit schwachzgeleimter Bassersarbe und trägt sie mit einem Pinsel auf; die Bassersarbe besteht aus geschleinmter Kreide, Leim und Basser; wenn dieses mehrere Mal aufgetragen und trocken geworden, so wird sie geglättet, entwezder durch Schleisen mit einem Bimöstein, durch Reiben mit einem rund zusammengebundenen leinenen Beutel oder durch Baschen mit einem Tuche und Basser.

Die Bereitung der Spachtelfarbe fur Bagenladis rung und fur feine und dauerhafte Ladarbeiten übers haubt, fiebe in diesem Buche beim Bagenladiren,

10) Das Aufblaben, Blattern, Abichalen, Reifen und Springen ber Farben zu verbuten. Einem Uebel ift leichter vorzubeugen, wenn man ben Ursprung deffelben weiß. Ueberftreicht man ein Stud feuchtes Bol; mit einer fetten farbe, die bald erhartet, und laft die marme Conne Darauf icheinen. fo wird es nicht lange mahren, daß fich die Farbe in Blafen giebt und an vielen Stellen auflodert. Das Baffer Des feuchten bolges fucht fich einen Ausgang, Debnt fich vermoge ber Barme auch etwas aus, tritt an Die marme Dberflache und bebt an einigen Stellen Die hemmende Dede der Delfarbe, muß alfo befondere auf Die Dauer verurfachen, daß fich die Farbe abfondert und Alehnlich verhalt es fich mit einem Unftrich auf fettem bolge, g. B. einem barg- ober terpentinreichen Radelholze. Der Terpentin in dem Solze wird durch Die Barme fluffiger und fluchtiger, debnt fich aus, langfamerhand entweicht das fluchtige Del des diden Terpentine, im Solze bleibt nur ein barterer, bargiger Stoff in fleinerer Menge gurud und Die Farbe, beren Del nicht ine Soly bat eindringen (eintrodnen) fonnen, bleibt ale eine fich vom Solze trennende oder fich ichalende Daffe auf der Oberflache. Raft ebenfo geht es einem febr fetten, öligen Unftrich auf hartem bolge in freier Luft an der Sonne. Das Blattern und Abichalen ber

Delfarbe sieht man meistens auswendig und besonders an der Sonnenseite, höchst selten aber an einem inwendigen Anstrich und auch dann nur an heißen Orten, j. B. nahe beim Ofen, oder an sehr seuchten Stellen. Wird also ein sehr haltbarer Anstrich auf Holz bezweckt, so läßt man dieses, wenn es seucht ist, gehörig austrocknen, dann streicht man es einmal überall mit gekochtem, heißem und gut trocknendem Leinöle an, läßt es, wenn dieses geschehen kann, in der warmen Sonne oder in der Ofenwärme gut trocknen und bringt dann die serneren Striche darauf an, die man jedesmal gut trocken werden läßt. Wenn nun der Gegenstand von allen Seiten so behandelt worden ist, so wird durch die harte Kinde-schwerlich so viele Feuchtigkeit wieder nach innen dringen können, um später die an der Obersläche sigende Farbe-zu schälen, welche unterdeß recht hart geworden und sich sehr fest an und ins Holz geset hat.

Meistens tritt das Blättern bei der grünen Farbe ein. Einen sehr haltbaren und gefälligen grünen Anstrich geben auf eine vorerwähnte gut trocken gewordene Unterlage: 12½ Nlth. Grünspan, 12½ Nlth. Schweinsurtergrün, 19 Nlth. Bremergrün und 6¼ Nlth. Bleiweiß. Für eine hellere Farbe nimmt man auch mehr Bleiweiß. Der Grünspan giebt eine sehr harte Farbe, die aber leicht blättert, wenn sie nicht mit einem genügenden Jusat eines entgegengesetzten Materials versehen wird. Bleiweiß blättert aber selten, es sondert sich an der Sonne gern als ein loser Staub von der Fläche ab. Die beiden anderen Farben blättern ebenfalls nicht leicht und Schweinsurtergrün verschönert die Mischung.

Das Reißen ober Springen der Delfarbanftriche findet hauptsächlich an Lackfirniffen und Lackfarben ftatt. Weil es sehr oft der Fall, daß ein schönes
Stück Arbeit, woran man so viel Mühe und Sorgsalt
verwendet, durch Riffe und Sprünge verunstaltet wird,
so ist es gewiß der Mühe werth, wenn man versucht,
ber Arsache dieses Uebels auf die Spur zu kommen.

Salt man eine Beit lang eine glubende eiferne Stange auf ein Stud Glasscheibe und fühlt dann Diefee ploplich burch Uebergießen von faltem Baffer ab. fo wird das Glas bergeftalt gerfpringen, daß die Stude herumfliegen. Der Grund davon liegt junachft in der Sprodigfeit des Glafes und dann in der fcnellen Bech= felung ber Temperatur; daß die Stude megfpringen. tommt daber, daß diefelben feinen Biberftand finden: benn batte man bas Glas juvor auf einer mit bider Delfarbe bestrichene glatte Unterlage angedrudt, fo murde es durch den Temperaturmechfel ebenfalle gefprungen. aber die Stude des Glafes nabe gufammengeblieben fein, weil fie auf der Unterlage befestigt find. Die Glafur auf Borcellan ift ebenfalls Glas und fprobe, und bennoch wird fie beim obigen Berfahren nicht fpringen; die Urfache liegt darin, daß die Glafur mit dem Borcellan verbunden ift und ein gu fammenhangendes bartes Gange ausmacht.

Wie mit dem Glase und der Glasur verhalt es fich auch mit den Ladfirniffen, und die Grunde, warum diefe

reißen, find beinnach folgende:

a) Die Sprodigfeit der Ladfirniffe,

b) der ichnelle ober ftarte und häufige Bechfel von Barme und Ralte: alfo von Sonne und Schatten, marmer und falter Luft, ftartem und faltem oft wiederfehrendem Luftzuge und Wind,

c) die Beichheit, Schlüpfrigfeit der Unterlage,

d) ein zwischen dem Ladfirnig und der Unterlage liegender Korper, welche beide hindert, fich mit

einander zu verbinden.

Wenn der Lad schnell trodnet und hart wird, so hat er keine Zeit, sich mit der Unterlage zu verbinden; trodnet er aber langsam und die Unterlage ist weich, so wird auf dem Lad doch eine harte Rinde trodnen, welche das Festwerden der darunter liegenden Delfarbe erst recht in die Länge zieht. Jener Lad, so gut wie dieser, beide werden Sprünge oder Risse besommen, die um desto breiter und tieser werden, je mehr Lad ausge-

tragen worden, und die sich um besto eher und stärker bilden, je mehr der Lackstrniß dem Bechsel von Bärme und Kälte, Sonne und Bind bloßgestellt ist. Der Lacktrocknet durch die Berflüchtigung des in demselben entzhaltenen Terpentinöls immer mehr zusammen, seine aneinander hängenden Theile ziehen sich näher zusammen, und ist er nicht mit einer sesten Unterlage innig verbunden, so entstehen Sprünge, weil der Lack von seinen Bestandtheilen während dem Austrocknen verliert und Trennungen (Nisse) und daneben liegende zusammenshängende kleine Massen bildet. Ein spröder und magerter Lackstrniß über einer sehr trocknen Delfarbunterlage wird zwar auch nicht reißen, aber mehlig werden.

Ein fprober Ladfirnig verliert burch Die Berflüchtis gung mehr von feinen Bestandtheilen, wenigstens er

verliert fie eber, ale ein fetter Ladfirnig.

Man forge demnach querft, daß das Del oder die Delfarbe, über welche der Ladfirnig geftrichen werden foll, recht trocken und hart merde, vor Allem die erfte Grundfarbe, benn das Del derfelben dringt ins bol; und diefes eingedrungene Del fann nur langfam trodnen und um fo viel schwieriger fest werden, wenn ju frubzeitig ein- oder fogar zweimal darüber bergeftrichen Sind nun die Delfarbftriche fest genug, fo forge man auch dafür, daß fich der Ladfirnif damit verbinden fann; diefer wird fich um fo inniger damit verbinden, wenn die harzigen und öligen Theile des Ladfirniffes mit den Del. und Bargtheilen des Delfarbanftriche Beit genug haben, fich gegenfeitig ju durchdringen. tann also wohl der Fall fein bei einem langsam trodnenden, aber nicht fo ficher bei einem ichnell bart werdenden Ladfirnif.

Man hute sich, Delfarben jum Grundiren für Ladsfarbe zu nehmen, welche mit nicht trodnenden, fettigen oder öligen fremden Bestandtheilen verunreinigt sind. Trage nicht zu viel Lackstrniß auf einmal auf und schütze, wenn es füglich geschehen kann, den Lackanstrich, besonders die ersten 14 Tage, vor der Sonne, vor der schnel.

len Abmedfelung von Barme und Ralte, vor Luftzug und Bind. Die dauerhafteften Ladftriche geben diejenigen, welche bei vorsichtiger Behandlung im Binter geliefert werden, denn die Farben trodnen dann nur langfam und werden daher durch und durch hart, ebenfo trodnet auch der lad nur langfam, wodurch er vermoge der fich mit ibm verbindenden Deltheile des unterliegenden Anftriche eine große Zähigfeit befommt, die er nicht leicht verliert. Im Sommer hingegen wird der Lad eher, befonders bei unerfahrener und gleichgültiger Behandlung, gehaltlos, fprode, riffig merden. Das befte Mittel, die Delfarben ichnell jum Trodnen ju bringen, ift, daß man diefelben auseinander ftreicht und jum Berdunnen etwas Terpentinol zusett; man glaubt nicht, es durch ein guted Trodenmittel eber erzwingen ju wollen und thue unter die Delfarbe, melde unmittelbar vor dem Ladftrich aufgetragen wird, ziemlich viel Terpentinol, welches die Karbe matt macht und loder lagt, fo dag der Ladfirnig burch diefe in die vorhergebende Farbe dringen fann.

Wenn der Lakfirnis oder die Lakfarbe zu schnell trocknet, so daß eine aufgestrichene Brobe davon schon den folgenden Tag nicht mehr klebt, so thue man etwa den 15. Naumtheil, d. h. auf 15 Liter 1 Liter, gut gestochtes Leinöl und etwa den 30. Naumtheil Standöl oder statt dessen lieber altes, zähes, ungekochtes Leinöl darunter. Daß der Lakssinis oder die Laksarbe zum Gebrauche seine gehörige Flüssigkeit haben muß und dann nicht dicker gestrichen werden dars, als zum Glänzen ersorderlich ist, versteht sich von selbst. Auch das Holz muß rein sein, ehe die erste Grundsarbe aufgetragen wird, und wenn das nicht der Fall sein sollte, darf man nicht versäumen, es erst von der vorhandenen Fettigkeit zu säubern, wie bei den allgemeinen Re-

geln Rr. 4 gu erfeben ift.

Gine Trennung zwischen Ladftrich und Delfarbanftrich fann auch baburch herbeigeführt werden, daß man mit Leim, oder, wie z. B. in holzsarben, mit Gummi arabicum zc. ftart versette Bafferfarben auf die Grundfarbe tragt und ben Ladfirnig barüber anbringt. Wenn man eine jum Solzmalen erforderliche Maferfarbe auf einen trodnen Ladfirnig ftreicht und über die Maferfarbe ladirt, fo ift es auch fehr leicht der Rall, daß der lette Ladfirnig Sprunge befommt und um fo eber, wenn er fonell trodnet und mit Terpentinol nicht fehr fluffig gemacht worden ift.

Ift die erfte Delgrundfarbe recht feft geworden und hat fich alfo gut an das bolg geheftet, find die anderen darauf folgenden Unftriche gleichfalle bart getrodnet und baben mit der Grundfarbe ein feftes Bange gebildet und hat fich der Lad endlich in allen feinen einzelnen, fleinften Theilen innig mit ber barten Delfarbe verbunden, fo mird ber

Ladfirnif nicht reifen.

11) Abfragen, Abbrennen, Ablaugen eis nes alten, fcababhaften Anftrichs. Wenn ein alter Unftrich erneuert werden foll und es hat fich die Farbe an demfelben geblättert (ju Blafen geworfen oder ab. geschält), fo muß man die lofe figende farbe erft forafaltig beseitigen, bevor man die neue barüber anbringt. Benn nicht viele ichadhafte Stellen daran find und auf ben Unftrich nicht viel Werth gelegt wird, fo macht man auch nicht viel Umftande damit und frat bann Die Farbe mit einem Deffer oder mit dem Krapeifen ab (Rrageisen oder Rrager ift ein Inftrument mit einem furgen, farten Stiel, an deffen oberm Ende ein plattes, eifernes Dreied mit 3 geraden, icharfen Ranten befe-Soll aber die gange Klache von der Karbe befreit merden, fo muß man ein anderes Berfahren ein= ichlagen; denn die noch ftellenweise festfigende Farbe ift fo bart und jabe, daß fie oft nicht durch die Gemalt mit dem Rrageisen beseitigt werden fann; dann muß die Farbe gang, entweder durch die Sige abgebrannt ober mit einer farten Lauge abgebeigt werden.

Das Abbrennen geschieht mit einem Bugeleifen. oder einem eifernen Bolgen, der mit einem langen

Stiele verfeben ift, auch wohl vermittelft zu diefem 3mede eingerichteter, ein Roblenbeden enthaltender, fleiner Maschinen. Man legt, wenn dies geschehen tann, die abzubrennende Flache magerecht vor fich bin, weicht an einer Stelle die Farbe mit dem heiß gemachten Gifen auf und ichabt diefelbe fogleich mit bem Rrageifen oder einem farten Deffer ab und fahrt mit diefer Urbeit fo lange fort, bis die Flache möglichft rein und glatt ift. Der auf einer abgebrannten Rlache angebrachte neue Unftrich giebt eine fehr haltbare Farbe. Das Abbrennen ift indeffen oft eine gefährliche Arbeit, weil die alte Karbe nicht felten aus febr giftigem Grun oder Bleiornden besteht.

Das Ablaugen. Man lofe eine binreichende Menge Bottafche in fochendem Regenwaffer auf und ftreiche mit diefer beißen Lauge die gange Rlache zweimal ichnell hintereinander; dann überftreicht man noch ein: oder mehreremale eine fleine Stelle der Rlache und schabt die loggebiffene Farbe mit dem Rrager Meffer ab und fahrt fo, immer eine fleine Stelle por. nehmend, fo lange fort, bis die ganze Flache frei von Farbe ift; dann wird diefe durch Abwaschen mit reinem Regenwaffer von der überfluffigen Lauge befreit. Solz läßt man wieder recht troden werden, bevor man den neuen Anftrich barauf anbringt.

Sodaauflosung oder Schmierseifenlauge greifen nicht

fo gut an, wie die beiße Pottafchenauflöfung.

12) Ueber das Mifchen, Lafiren und Neben: einanderstellen der Rarben.

a) Das Difden ber Farben. Sauptfarben giebt es nur drei: Gelb, Roth und Blau; Beig ift Licht und Schwarz ift Mangel an Licht. Que Diefen funf laffen fich alle anderen Farben darftellen : Pomerangen: gelb befommt man aus Gelb und Roth, Grun aus Gelb und Blau, Biolett aus Roth und Blau, Braun aus Roth und Schwarg; aus Gelb und Beig befommt

man Bellgelb, und fo macht man jedesmal burch einen Bufas von Beig ju einer andern Farbe: Bellroth, Bellblau, Bellgrun zc., Grau aus Schwarz und Beif zc.

Um in der Babl der Farben ficher ju fein, folgen

bier die Sauptmifchungen :

Gelbe Farbe giebt: Reapelgelb, Mineralgelb, Chromgelb; meniger rein: ungebrannter Dder, unaebrannter Stalienerlad zc.

Rothe Karbe: Rarmin; minder rein: Binnober, Rrapplad, Todtentopf, Reuroth, Drachenblut 2c.

Blaue Farbe: Robaltblau, Ultramarin; weniger rein:

Indigo, Berlinerblau 2c.

Gelbrothe Karbe: Die Bermifchung einer gelben mit einer rothen Farbe: ferner aus Mennige, Chromorange; minder rein; gebrannter Stalienerlad,

gebrannter Oder.

Grune Farbe: Schweinfurter: oder Parifergrun; min= ber fcon: Spanifchgrun, Seidengrun, Binnober-grun, Laubgrun ec.; ferner aber minder fcon bekommt man die grune Farbe, wenn man eine gelbe Farbe mit einer blauen vermifct.

Biolette Farbe: eine Difdung von Roth und Blau. Braune Farbe: Raffelererde, Umbra, gebrannter Italienerlack rein oder mit einer braunen oder fcmargen Karbe bermifcht; ferner die Mifchung einer rothen mit einer ichwarzen Farbe giebt Die braune.

Beife Karben find: Binfblei, Binfweiß, Rremniger.

weiß, Bleiweiß 2c. Schwarze Farben: Beinschwärze, Rebichmärze, Koblenschmarge, Rienruß; Asphalt giebt ein tiefes Schwarz, ift aber nur ju gemiffen 3meden brauchbar.

Durch Bermischen von Beig wird eine Farbe bel-

ler, von Schwarz dunfler.

Graue Farbe giebt: Binfgrau, graue Erde; Rolnifche Erde und Beig und ferner eine Difchung von Schwarz mit Beif.

b) Bom Lasiren der Farben. Eine zusammengesetzte Farbe besommt man nicht allein durch Dischung, sondern auch noch durch einen gewissen Kunstgriff, den man Lasiren nennt.

Lasiren ist das Gegentheil von Deden. Deden ist: eine Farbe so streichen, daß die unterliegende Farbe nicht durchscheint; Lasiren aber: eine Farbe dergestalt auftragen, daß die unterliegende Karbe durchscheint.

Beispiel: Wenn man in Del seingeriebene Beinschwärze dunn und egal über eine zinnoberrothe glatte Grundfarbe streicht, so wird die Grundsarbe durchscheinen und man ein schönes Braun bekommen. Trägt man aber Kienruß auf die erwähnte Grundsarbe, so wird diese nicht mehr durchscheinen, sondern die Fläche egal schwarz werden. Beinschwärze also lasirte, und Kienruß deckte.

Eine Farbe, welche icon lafirt, nennt man Lafurfarbe; biejenige Farbe, welche gut dedt, wird Deckfarbe

genannt.

Lasurfarben find hauptfächlich die folgenden:

Gelbe: ungebrannter Italienerlad, Reapelgelb, ungebrannter Oder;

Rothe: Karmin, Krapplack; weniger rein: Reuroth, Drachenblut;

Blaue: Robaltblau, Ultramarin; nicht so rein: Indigo; Berlinerblau giebt ebenfalls eine Lasurfarbe, ist aber weder rein noch haltbar;

Bomeranzengelbe und braune: gebrannter Stalienerlad, gebrannter Oder, Raffelererde, gebrannter und ungebrannter Umbra;

Grun: Grunfpan, Schweinfurtergrun; minder icon die

anderen grunen Farben;

Beiße: Binkblume, Binkweiß; schon, aber nicht fo dauer= haft; Kremnigerweiß;

Schwarze: Beinschwarz, Rebichwarz, Kohlenschwarz; zu gewiffen Zwecken giebt Asphalt eine febr reine (braune) Lasurfarbe;

Graue: Zinkgrau.

Ferner bekommt man durch Lafiren die mannichsachsten Farben: so giebt Gelb über Blau oder Blau über Gelb lafirt eine grune Farbe; Roth über Blau oder Blau oder Blau über Blau oder Blau über Roth giebt eine pomeranzengelbe; Schwarz über Roth giebt eine braune Farbe; Beiß lafirt über Schwarz giebt Blau. Durch Lafiren mit Weiß kann man alle Farben, durch Lafiren mit Weißgelb, Gelb und Gelbroth die dunkeln Farben heller machen; durch Lafiren mit tiesem Schwarz werden alle Farben, durch Lafiren mit Braun die belleren Karben dunkler ze.

Das Lafiren ist beim Holz- und Marmormalen von großer Bichtigkeit: es ist nicht möglich, ein Holz schnell und täuschend nachzumalen; als vermittelst des Lasirens; das Harte, Durchscheinende, Zarte, Natürliche in einem Mormor läßt sich nicht wohl auf anderm Bege bewerfestelligen, als durch das Lasiren mit den Farben, es werden daher an den betreffenden Orten die Farben und der Gebrauch derselben genau angegeben werden.

In der Runft und Deforationsmalerei spielt das Lafiren eine Hauptrolle. Die reinsten Licht und Schattenfarben werden durch Lasiren dargestellt. Gelb wird ichattirt mit einer braunen Lasursarbe, Roth mit einer schwarzen, Gelbroth mit Schwarzbraun, Biolett mit Schwarz; Grün mit Schwarz, Blau, Braun; Weiß mit Schwarz, Braun, Blau; Braun wird mit einer schwarzen Karbe schattirt 20:

c) Ueber das passende Rebeneinanderstellen der Farben. Wenn zwei oder mehrere Farben nebeneinander gestellt werden sollen, so mussen dieselben so gewählt werden, das sie einen angenehmen Eindruck aufs Auge machen und nicht den Ramen "bunt" verdienen. Gbenso wichtig wie die Kenntnis der Farben und ihre Mischung, ebenso wichtig ist es auch, dieselben schön zu ordnen; ja es ist manchmal die hauptsache und zwar da, wo eine große Farbenabwechselung angebracht werden soll: Was kann eine sorgsältig ausgeführte Ar-

beit mit Karben nuten, wenn die Buschauer die Augen

Sagborn, Anftreicher.

unwillfürlich abwenden? Der geschickte Arbeiter wird mit einer fleinen Auswahl von Farben binnen kurzer Zeit eine sehr gefällige Arbeit hervorbringen, während ein anderer bei einer großen Auswahl von Farben und nachdem er viele Sorgfalt, Fleiß, Zeit und Material angewendet hat, dennoch ein Stud Arbeit liefert, das nicht gefällt und bei deffen Anblid man sast liefert, die nach langwieriger Erfahrung in der Handhabung der Farben eine sehr große Uebung erlangt haben, aber doch nicht immer sicher sind und öfters Fehlgriffe thun.

Es braucht jedoch ber zeitraubenden Erfahrungen nicht, in der Bahl der Farben bei Zusammenstellungen sicher zu Werke zu gehen; denn es giebt leicht zu beachtende Regeln, wonach man nur zu arbeiten braucht und dann nicht fehl gehen wird. Diese Regeln find

einfach, wie folgt:

1. Regel. Bon zwei Farben, die nebeneinander gestellt werden follen, muß die eine unbestimmter fein, ale die andere.

Erflärung.

a) Die bestimmteften Farben find bie reinften und einfachsten:

Die einfachften Farben find Die drei Sauptfarben,

demnach find die bestimmteften Farben:

1) Das iconfte oder reinfte Gelb (Chromgelb), 2) bas iconfte oder reinfte Roth (Karmin),

3) das iconfte oder reinfte Blan (Robaltblau).

b) Jebe ber drei hauptfarben ist für sich allein abfolut bestimmt; eine jede andere Farbe ist also unbestimmter als eine hauptfarbe. Absolut unbestimmt sind: Weiß und Schwarz und das (aus Weiß und Schwarz gemischte) Grau. Also werden die Farben unbestimmt, wenn man sie aus zwei hauptsarben und noch unbestimmter, wenn man sie aus den drei hauptsarben zusammensest. Unbestimmt werden die Farben auch, wenn man fie mit Beig ober Schwarz vermifcht. Je gufammengefester eine Farbe ift, um fo unbestimmter ift fie auch.

c) Wenn man zwei gleich bestimmte Farben nebeneinander stellt, so verderben sich dieselben gegenseitig. Stellt man z. B. das schönste Gelb neben das schönste Roth, also Chromgelb neben Karmin, so wird die

Schonheit beiber Farben verschwinden.

d) Will man ibre Schonbeit wieder berftellen, fo mifde man etwas Schwarz unter einen fleinen Theil Ratmin, wodurch es braun und unbestimmt wird, und ftelle Diefes Braun gwijden ben reinen Rarmin und bas Chromgelb, fo merden beide Farben mieder icon fein. Der man vermische einen Theil Chromaelb mit Blau. wodurch man eine grune, alfo eine unbestimmte, Karbe befommt: Diefes Grun gwifden ben Rarmin und bas Chromgelb geftellt, macht beibe reine Farben und fich felbft fcon. Ferner, je mehr man das Gelb mit Beiß auflichtet, um fo iconer wird es ben Rarmin machen. Beiß und Roth harmoniren, benn Beiß ift bestimmt und Roth unbestimmt; ebenfo harmoniren Gelb und Braun. benn Gelb ift bestimmt und Braun unbestimmt. juglich gut harmoniren Roth und Grun, besonders wenn beide in einem gemiffen Berhaltniffe nebeneinander fteben.

e) Eben so schön, wie neben der rothen Farbe die grune steht, eben so schön steht auch neben der gelben die violette und neben der blauen die pomeranzengelbe Farbe. Demnach steht also am schönsten neben einer reinen Sauptsarbe die aus den zwei übrigen reinen

Sauptfarben jufammengefette.

f) Die drei Sauptfarben find im reinsten, bestimmteften Zustande frei von Licht und Schatten: sobald Licht oder Schatten oder, was einst ift, Weiß oder Schwarz zugesett wird, werden sie unbestimmt; weil nun eine unbestimmte Farbe gut neben einer bestimmten steht, so harmoniren Dunkelblau und reines Blau, ebenso helles Roth und reines Roth.

g) Das reinfte Grun ift die Difchung aus dem reinften Blau und bem reinften Gelb in einem folchen

Berhältniß, daß weder die blaue noch die gelbe Farbe überwiegt; so ift es auch mit dem reinsten Biolett und dem reinsten Pomeranzengelb, in jenem muß das reinste Blau und reinste Roth, in diesem das reinste Gelb und reinste Roth im genau paffenden Berhältniß zusammen-

gemischt werden.

h) Die eben genannten drei zusammengesetzten Farben: das reinste Grun, das reinste Biolett und das reinste Pomeranzengelb stehen nicht zusammen; denn die eine davon ist nicht unbestimmter als die andere; setzt man aber unter die eine Farbe Weiß oder Schwarz oder läßt man die eine mehr nach einer Hauptsarbe hinneigen, als die andere, so wird die eine unbestimmter als die andere und sie werden zusammen harmoniren.

i) Wenn von zwei oder mehreren nebeneinander stehenden Farben die eine bestimmter ist als die andere und sie sind egal dunkel, so hebt oder verschönert man sie dadurch, daß man unter die unbestimmteste das

meifte Beif oder Schwarz mifcht.

k) Aus den drei Sauptfarben und Weiß und Schwarz lassen sich alle erdenklichen Farbenabwechselungen darftellen; man hat ein sehr geräumiges Feld und braucht nur zu sorgen, daß man folgend dieser 1. Regel von zwei oder mehreren Farben, die sich gegenseitig berühren, die eine immer unbestilmmter, d. h. von den hauptsfarben abweichender macht, als die andere.

2. Regel. Ein Zusammenhängendes, worin mehrere Farbenabwechselungen angebracht werden sollen, halte man in einem und demselben hauptfarbton.

Erflärung.

a) Hauptsarbtone sind zweierlei: der warme und der kalte Farbton.

b) Den warmen Farbton geben die Farben: Gelb und Roth; alle Farben alfo, in denen Gelb oder Roth fark hervortritt, sind im warmen Lone. c) Blau und Grau geben den falten Farbton, und fo find alle Farben, bei denen Blau oder Grau vor-

berrichend ift, im falten Zone.

d) hat man demnach eine Fläche in mannichfachen Farbenverschmelzungen zu bemalen oder z. B. in einem Zimmer mehrerlei Farben anzubringen, so richte man sich nach den im Zimmer sich besindenden andern Farben oder man behalte auf der Fläche densenigen Farbton, in dem man sich vorgenommen hat zu arbeiten.

Bemerkung. Wenn man durch ein farbiges Glas fieht, so werden alle durch daffelbe erblickten Gegenstände nebst ihrer natürlichen Farbe auch etwas von der Farbe des Glases an sich haben. Sieht man z. B. durch ein blaues Glas, so haben alle Gegenstände einen blauen Schein; sieht man durch ein rothes, so haben dieselben einen röthlichen Schein oder, was daffelbe ift, die durchs blaue Glas gesehenen Gegenstände haben den kalten und die durchs rothe gesehenen den warmen Ton angenommen.

e) Falls man aber dieser Regel entgegenarbeitet und auf einer und derselben Fläche im kalten und warmen Tone stellenweise vorherrschend malt, so wird das Ganze einen unangenehmen Eindruck machen, wenn nicht nebenbei ein Ursprung bemerkt werden kann, wo-

her diefer Bechfel entfieht.

Bemerkung. In einem Zimmer, das von einer Kerze oder Lampe beleuchtet ist, werden die Gegenstände einen röthlichgelben Lichtschein oder was dasselbe ist, einen warmen Ton haben, und ein geschickter Maler, welcher ein solches Zimmer auf dem Gemälde darstellen wollte, würde gewiß seine Ausmerksamkeit anwenden, nicht gegen die Regel der Beleuchtung zu arbeiten; welch ein ungesälliger Anblick würde es aber sein, wenn die Wände, ganz abstechend von allen andern Gegenständen, eine rein himmelblaue Farbe bekämen; denn es ist unsnatürlich und rein unmöglich, daß bei dem röthlichgelben Lichtscheine das himmelblau der Wände nicht auch von

diesem Lichtscheine feinen Theil befommen und von

feiner reinblauen Farbe verlieren follte.

f) Beim reinen Sonnenlichte erscheinen die Gegenstände in ihrer reinen Farbe, so daß es also nicht unbedingt nöthig ift, in den einen oder andern Farbton zu gerathen. Ein großer Fehler aber ist es, ohne genügenden Grund aus dem einen in den andern Ton überzugehen. Die Maler unterscheiden warme und falte Luft, Morgen= oder Abendlicht einerseits und reines Tageslicht andererseits.

3. Regel. Man vermeide beim Rachmalen irgend eines Gegenstandes aus der Ratur, z. B. eines holzes oder Marmors, zwei grelle Farben nebeneinander, ohne daß der Gegenstand es als ein ausdrückliches Rennzeichen an sich trägt und daher erfordert.

Benn man dieser Regel entgegenarbeitet, so bekommt man den Borwurf: "Die Fatben find zu hart!"
Und doch ift es sehr häufig der Fall, daß dieser Fehler begangen wird, mahrend uns die Natur nur sanften Karbenwechsel zeigt.

In der Deforationsmalerei geschieht es hanfig, j. B. im maurischen Style, daß man grelle Farben nebeneinander stellt, jedoch dieselben nach Regel 1 ordnet. Aber wenn man etwas Bestimmtes aus der Natur nachmalen will, so muß man es auch so aussuhren, wie

es fich une in der Ratur zeigt.

Beim Rachmalen eines Holzes handeln unerfahrene Sande gewöhnlich gegen diese Regel und machen es zu hart, während dieselben Arbeiter beim Rachmalen, eines Marmors den entgegengesetzen Fehler begehen, das heißt, ihn in der Anlage zu schwach, zu matt machen, wie an den betreffenden Orten ausführlich beschrieben werden wird.

Bufat ju obigen brei Regeln: das Lafiren betreffenb.

Nach Regel 1 ift Gelb eine bestimmte Farbe und zwar um so bestimmter, je reiner es ist: gelber Oder ist also eine ziemlich bestimmte Farbe; gebrannter Italienerlad ift unbestimmter als ungebrannter Italienerlad und gelber Oder; will man den gebrannten Italienerlad noch unbestimmter machen, so braucht man nur Kasselererde, Umbra, Schwarz oder Blau darunter zu thun.

Je lichter eine unbestimmte Lasurfarbe über eine bestimmte (3. B. gelbe) Grundsarbe gestrichen wird, um desto mehr schimmert die bestimmte Grundsarbe durch, um desto bestimmter also bleibt die Lasur; also auch um so viet unbestimmter wird die Lasur werden, je dicket

man die unbestimmte Lafurfarbe auftragt.

Benn man, wie es beim Nachmalen des Nußbaumholzes geschieht, mit Kaffelererde über eine gelbe Grundfarbe in zart verschmelzenden Bellen und Partieen lafirt, so besommt man die mannichsachsten Abstusungen vom Gelben ins Braune, so daß die eine Stelle unbestimmter ift, als die andere an sie stoßende. Nach Negel 1 muß diese Farbenabwechselung passend und gefällig sein:

Lasirt man über dieselbe Flace noch einmal mit Rasselererde, jedoch schwächer als das erstemal, und bringt wiederum unegale Wellen und Partieen an, so wird man sinden, daß diese Arbeit noch schöner ist, als die vorhergehende; denn nach Regel 3 muß man beim Nachmalen einen Gegenstand so zart halten, wie es die Natur verlangt, und das eben ist durch die zweite Lasur geschehen, indem man dadurch die erste sanster (auch stellenweise krästiger) gemacht und die Nußbaum-holzsarbe täuschender dargestellt hat.

Liegen in der Anlage eines Marmors die Partieen hart und grell nebeneinander, so wird diese Arbeit noch sehr roh aussehen; läßt man sie aber trochnen und lasirt dann einige Stellen mit dunnem Zinkweiß, so wird das Ganze viel gefälliger sein. Woher dieses? Rach Regel 1

hat man mit dem Beiß einige Stellen unbestimmter gemacht als die andern und nach Regel 3 durch die mit dem Zinkweiß hervorgebrachten Berschmelzungen die Ratur beffer getroffen und also die Arbeit verschönert.

Co wie mit einer weißen Lafurfarbe die Farben unbestimmter werden, fo auch durch Lafiren mit einer

ichwargen Lafurfarbe.

Will man einzelne Farben bestimmter machen, fo lafire man fie mit bestimmten Farben, mit Gelb, Roth, Blau 2c.

Erleichterungeregel.

hat man auf eine Fläche eine große Mannichsaltigsteit von Farben anzubringen, so könnte est leicht Schwierigkeit verursachen, die Wahl aller Farben so zu treffen, daß die eine immer unbestimmter ift als die andere und daß folglich alle Farben zusammen ein harmonisches Ganze bilden. Damit man nicht fehl gehen möge und zugleich die wenigsten Umstände habe, wähle man sich zuerst einen Hauptfarbton, wonach man arbeiten will, und mache sich dann einer reichliche Menge einer bestimmten oder unbestimmten Farbe in dem gewählten Karbtone zurecht und mische sich daraus durch Jusäte aus bestimmten oder unbestimmten Farben alle andern zu brauchenden Karben.

Man habe z. B. ein Zimmer in Wasserfarbe zu malen, die Dede muß eine andere Farbe haben, wenigstens heller sein, als die Wände; die Friese muffen von den hellern Feldern zu unterscheiden sein und die Berzierungen und Striche auf Feldern und Friesen muffen wiederum eine andere Farbe bekommen; die Borte oben herum nuß sich vor allen andern auszeichnen und die

Lamperie duntler fein, ale Bande und Dede.

Ferner, man wolle z. B. in warmem Tone arbeiten und mahle fich die röthlichgelbe Farbe: macht fich also eine große, hinreichende Menge hiervon zurecht und zwar nach Belieben, etwa aus Kreide, Oder, Neuroth; einen Theil dieser Farbe macht man mit Kreide heller und ftreicht damit das Feld in der Dede; das Uebriggebliezbene macht man ein wenig dunkler und streicht damit die Felder der Wände. Mit der ersten Farbe streicht man versolgend den Fries der Dede, macht einen Theil dovon etwas dunkler und streicht damit die Friese der Wände. Die Farbe für die Lamperie macht man noch etwas dunkler. Weil die hellste Farbe gewöhnlich die undstimmteste ist, so vermischt man diese mit Gelb und Roth, damit sie bestimmter werde, und setzt etwas Braun, z. B. Umbra zu, dieselben dunkler, schattiger zu machen. Die Borte, Berzierungen und Striche werden nun mit ganz besondern Farben gemalt, mit Roth, Grün, Blau zc. und man setzt, um dieselben in einige Uebereinstimmung mit dem Hauptsarbton zu bringen, etwas Ocker und Reuroth zu.

Mus biefer, sowie aus den vorhergehenden Regeln wird man fich in ahnlichen Fällen zu helfen wiffen.

ALPONE ALL.

Aleber das Arbeiten mit Bafferfarben.

Die gewöhnlichen Wafferfarben werden mit Waffer entweder gerieben oder in Waffer eingeweicht, indem man in ein Geschirr etwas reines Waffer gießt, dann langsam die trodene Farbe hineinschüttet und beides eine kurze Zeit ruhig, ohne darin zu rühren, stehen läßt. Durch dieses Berfahren werden einige Farben schnell sein, besonders die meisten Oderarten und Kreide; die seinern Farben werden nur mit Wasser angemengt, die gröbern muffen jedoch gerieben werden.

grobern muffen jedoch gerieben werden.
Damit sie sich besser halten und beim Streichen geläufiger sind, werden die Wasserfarben mit Leimwasser verset, ausgenommen Kalf und Gups, die ohne Leimzusat mit Basser angemacht werden. Unftatt Leim kann man auch Stärke und Mehlkleister anwenden und es giebt Fälle, wo die Stärke dem Leim vorzuziehen ift, wie z. B. bei Ultramarin, welcher sich nicht egat tunchen läßt, wenn man ihm Leimwasser zugiebt; fernet rührt man auch dann eine Farbe mit Stärke an, wenn diefelbe did ausgetragen werden soll, z. B. wo es sich darum handelt, eine neue, rauhe Band oder eine alte, schadhafte Jimmerdecke mit einem Striche möglichst glatt zu machen. Für feinere Arbeiten, z. B. zum Malen auf Bapier, versetzt man die Farbe mit Gummi arabicum; Gummitragant, Fischleim, Bergamentleim: in den meissten Fällen ist bei feinen Bassersteiten das Gummitragant den andern Bindungsmitteln vorzuziehen: siehe Berbindungsmaterialien sur Bassersarben vorne im Buche.

Bum Anstreichen in Wasserfarben nehme man meistens langhaarige, viele Farbe fassende Binsel; auf große Flächen gebrauchte man Rugels oder Bürstenpinsel. Die Farben wollen schnell gestrichen sein, weil sich sonst die untere Farbe gern auflöst und die neue dadurch fledig wird. Im Falle eine Fläche mehrmals übertuncht wersden soll, so macht man die erste Farbe so start von Leim, daß sich, wenn sie trocken ist, beim Uebersahren mit der Hand nichts davon abwischen läßt; um dieses bald zu sehen, streicht man etwas Farbe auf ein Stück

Bapier und laft fie beim Feuer trodnen.

Damit man feine Binselansätze bekommt, die meistens erst zum Borschein kommen, wenn die Farbe ganz aufgetrocknet ist, und um einen möglichst egaten Unstrich zu liefern, so muß man die Farbe naß, also möglichst schnelt streichen, und damit sie nicht stellenweise zu schnell auftrockne, was beim Arbeiten auf großen Flächen, z. B. auf großen Zimmerdecken oft schwierig zu verhüten ist, deswegen muß man die Thüren und Fenster an dem Zimmer, worin man arbeitet, so lange zulassen, bis man fertig ist, wodurch die Farbe eher überall naß oder feucht bleibt, egaler auftrocknet und sich keine Binselansätze bilden werden; auch zieht dann die Farbe nicht so schnelben werden; auch zieht dann die Farbe nicht so schnelben werden; auch zieht dann die Farbe nicht so schnelben werden;

an und läßt sich daher besser auseinander arbeiten. Start geleimte Farbe wird, wenn sie beim Luftdurchzuge austrocknet, sehr leicht springen, so daß also auch in dieser Sinsicht das Semmen des Lustzutrittes vortheilhaft ist. Wenn die Fläche ganz gestrichen ist, so mussen die Fenster geöffnet werden, damit die Farbe so geschwind austrocknet, wie möglich; denn je schneller das dann geschieht, desto egaler und schöner wird die gestrichene Fläche werden. Sat man die Farbe start geleimt, so vermeide man aber, wenn es geschehen kann, den Durchzug der Lust.

Einen gleichmäßigen Anstrich in Bafferfarbe be- tommt man auch besonders dadurch, daß man die Farbe egal dunn auseinander streicht und die Pinfelftriche in-

einander verwischt.

Gewöhnlich zieht auf einer Fläche, besonders auf einer Kaltwand, beim Unstreichen die Wasserfarbe so schnell ein, daß man dieselbe kaum mit großer Mühe verarbeiten kann. Damit nun die Arbeit fördert und nicht zu viel Material nugloß verbraucht wird, überstreicht man die Wand erst mit schwacher, nur eben zwischen den Fingern schlüpfrig anzusühlender Seisen-lauge, läßt sie trochen und übertuncht sie dann gleich mit der ersorderlichen Karbe.

Einen alten, schmutzigen Leimanstrich überfahrt man erst mit einer Seifenlauge, worin ein wenig gelöschter Kalf — eine Sand voll Kalf unter einem Eimer voll Lauge — eingerührt worden. Wenn die Lauge trocken ist, gewöhnlich erst am andern Tage, wird sogleich die ersorderliche Leimfarbe aufgetragen und man wird sehen, daß durch dieses Versahren ein oder mehrere Leimfarbstriche ausgespart worden sind und bei richtiger Behandzlung eine sehr schmutzige Decke gewöhnlich mit einem einzigen Farbstrich hinreichend gedeckt worden ist.

Beil einige Farben sehr empfindlich gegen Kalf find, so muß, bevor die Farbe aufgetragen wird, der auf einer Flache befindliche Kalf erst unschädlich gemacht werden, was mit einer Grundfarbe von gut geleinter Kreide ge-

fchehen fann, womit die Flache, nachdem fie vorerft ge-

feift worden überftrichen wird.

Sogenannte Wassersleden oder überhaupt Fleden, die von Feuchtigkeit herrühren, werden am besten daburch sortgeschafft, daß man dieselben mit einem Pinsel mit kochend heißem Alaunwasser tüchtig hin und her reibend überstreicht, trodnen läßt und dann die Farbe darüber anbringt. Der Alaun löst sich wohl in heißem Wasser, aber nur sehr wenig im kalten, fällt in dem kaltwerdenden Wasser (seiner heißen Auslösung) wieder als Arystalle zu Boden und zieht aus der Luft keine Keuchtigkeit an. Siehe mehr nach vorne Alaun.

Hat man in einem Wasserfarbanstrich Fleden auszubessern, so muß dieses vorsichtig geschehen, denn sonst werden auch die neuen, ausgebesserten Stellen immer wieder sichtbar sein und das sogar dann noch, wenn die Farbe, welche man dazu angewendet hat, mit der alten übereinstimmte. Thue wie folgt: mische die neue Farbe so gut wie möglich der alten Farbe gleich, überstreiche damit die Fleden und, was die Hauptsache ist, vertreibe behutsam mit einem ganz reinen Pinsel und reinem Wasser die neue Farbe der überstrichenen Fleden zart, ringsum in die alte Karbe.

Sind kleine Löcher oder Nisse auszukitten, so macht man sich einen Kitt aus Kreide und Leinwasser, überskreicht die auszukittenden Stellen erst mit Wasser und füllt sie dann sogleich mit diesem Kitt aus, der weit schneller trocknet als Wörtel und Gyps und nicht, wie diese, Flecken macht. Wo es sich jedoch um größere schadhafte Stellen handelt, ist Wörtel und Gyps nicht

ju umgehen.

Beim Farbmischen in Leimfarbe muß man immer Rudsicht darauf nehmen, daß dieselben im Austrocknen heller werden, als sie im naffen Zustande sind. Wischt man sich in mehreren Geschirren Farben zurecht, die zu einander passen sollen, so braucht man nur Tropfen aus der einen Farbe in die andere fallen zu lassen, so sieht man sogleich den Unterschied.

Die Farben find vorne in diesem Buche umfiande lich beschrieben worden, man achte nur darauf, welche in Baffer und welche davon in Del ju gebrauchen find,

Will man sich eine Leimfarbe zurecht machen, so rühre man die betreffende trockene Farbe mit Basser zu einem Brei an oder reibe sie mit Basser auf dem Reibesteine und schütte dann so viel Leimwasser bei, als zur haltbarkeit eben erforderlich ist, — die zu stark geleimte Farbe springt gerne und die schwach geleimte hat keinen Zusammenhang, färbt zu sehr ab und hält nicht. Siehe die Beschreibung des Leims.

Weil die jum Gebrauche angemachten fluffigen Leimfarben im Geschirre gern einen Bodensat bilden, so vergesse man nicht mahrend der Zeit, daß man mit denselben arbeitet, oft genug dieselben umzurühren.

Wie man fich beim Farbmischen und Zusammenftellen der Farben zu verhalten hat, siehe vorher, und Mehreres über seine Wassersarbeiten hinten im Buche.

Ueber den Gebrauch der Schablonen und das Stricheziehen.

Die Striche werden mit der erforderlichen Farbe und Strichziehpinseln neben einem Lineal gezogen, welches eine oder zwei schräge Kanten hat. Die Farbe zum Stricheziehen muß ziemlich flüssig sein und die nöthige Menge Leim enthalten; je feiner die Farbe gerieben ift, desto besser. Der Pinsel wird in die Farbe getaucht, man faßt ihn am Ende des Stiels zwischen Daumen und Zeigefinger und fährt sicher und ohne Zögern längs dem Lineal her, das man mit der linken Hand auf die bestreffende Stelle der Fläche hält, wohin man den Strich haben will. Es ist am bequemsten, daß der Pinsel genau so dunn oder did ist, wie der Strich sein oder breit werden soll. Diejenigen Striche welche breiter sind als 1 Centim., lassen sich am reinsten und schnellsten mit solchen Pinseln ziehen, deren Haarbüschel vorne ganz

stumpf und gerade, wie abgeschnitten ift, aber doch dabei zarte haare hat; rundlich ober gar spit abgeschliffene Pinsel sind dazu nicht dienlich, denn sie geben keinen scharfen und egalen Strich.

Diefenigen Stellen, wohin man die Striche ziehen will, werden entweder mit einer gefärbten Schnur gefolgagen ober man zeichnet fie einfach ftellenweise mit

dem Bleiftift.

Bas und wie die Schablonen sind, ift schon mehr nach vorne beschrieben worden. Die Farbe, welche zum Schabloniren gebraucht wird, darf nicht zu dunt sein, muß aber genügend Leim enthalten. Man wähle dazu einen Binsel, welcher zwar kurzhaarig, aber nicht zu hart ist. Damit die Figuren rein durchgestrichen werden, habe man darauf Acht, nur sehr wenig Farbe in den Pinsel zu fassen und streiche daraus ern die überflüssige Farbe auf ein Stud Papier oder Brett aus, ehe man mit demselben auf die Schablone kommt.

Man hat ein:, zwei: und mehrschlägige Schab-

Bird eine Bergierung nur einmal durchschablonirt, so heißt die Schablone, welche dazu gebraucht wird:

einschlägige Schablone.

Bird eine Berzierung aber mehr als einmal durchschablonirt, fo nennt man die dazu angesertigten Schablonen: zweis oder mehrschlägige Schablonen; diese dienen
dazu, zuerst die herrschendste Farbe (Grunds oder Lokalfarbe) einer Berzierung aufzutragen, und dann mit serneren darauf passenden Schablonen mehrere Farben, z. B.
Licht und Schatten auf die Grundsarbe anzubringen.

Gewöhnlich wird durch eine und dieselbe Schalone nur eine Farbe durchgestrichen. Es läßt sich aber durch eine einschlägige Schablone auch wohl mehrfarbig malen, indem man zwei passende, aber grelle Farben ineinander verwischt und die außern Begrenzungen der Berzierung start und fraftig mit der Farbe markirt; es muffen zu dieser Arbeit gut abstehende Farben gewählt werden, z. B. Dunkelroth und hellgrun oder Lichtroth und Dunkel-

grun. Richt felten werden Bergierungen erft durchfcablonirt und dann aus freier Sand fertig ausgearbeitet.

baufig nach einander gemacht werden inuß, so daß also Zeit und Umftande erspart werden inuß, so daß also Zeit und Umftande erspart werden, sonst wird der Maler dieselbe lieber aus freier Sand ausmalen, als sich die Mühe geben, mehrschlägige Schablonen dafür auszusschneiden.

Pausen sind Papiere, auf benen sich mit einer Nadel durchstochene Zeichnungen besinden. Siehe mehr nach vorne: Pausen und Pausbeutel. Selten wird eine und dieselbe Zeichnung einsach aufs Papier durchstochen; sondern man faltet das Papier meistens doppelt oder mehrkach zusammen; weil eine Berzierung gewöhnlich zwei oder mehrere gleiche Theile hat, so wird es doppelt zusammengesalten für Eckstücke und Mittelstücke, jene in den Ecken, diese in der Mitte nahe am Fries der Felder; 4., 62, Sfach gesalten werden sie zu Rosetten genau in der Mitte eines Feldes gebraucht.

Die Pausen gewähren stets dann eine Erleichterung bei der Arbeit, wenn eine und dieselbe Zeichnung mehrmals gebraucht werden soll. Wird eine Zeichnung jedoch nur einmal gesordert und man will sich die Muhe sparen, dieselbe durchzustechen, so bringt man auf ein Papier die Zeichnung mit der Bleiseder an und überfährt das Papier auf der verkehrten Seite mit einem trockenen Farbenpulver, das entweder dunkel ift, wie Schwärze und Umbra, oder hell ist, wie Kreide und Ocker: man legt dann das Papier mit der gefärbten Seite auf die betreffende Stelle und sährt die Zeichnung dann mit der Bleiseder nach, wodurch sich die Zeichnung auf der Rläche deutlich abgiebt, es sei benn, daß diese sehr rauh und uneben ist.

Bachefarben. Es geschieht wohl, das man die Leimfatben mit geschmolzenem Bachse verset, damit bieselben mehr Dauerhaftigkeit bekommen sollen, haupt-sachlich aber ihnen ein lebhafteres Ansehen zu geben und

durch Burften Glang ju ertheilen. Giebe vorne : Bache

und beffen Auflösung.

Es bleibt noch ju ermahnen, wie man fich beim Auftragen der Karben, in Begiebung ibrer Berichmelgung ober ihres garten Abstandes ju verhalten bat. Das Auftragen der Farben geschieht entweder burch Bermafchen oder durch Arbeiten auf einer trodenen Grundfarbe.

Das Bermafchen der Farben heißt, die eine naffe Karbe in die andere naffe Karbe vertreiben. Es giebt meiftene nicht allein eine umftandliche, fondern auch eine unreine und unvolltommene Arbeit und mitunter, 3. B. beim Leiftenmalen ift es gar nicht auszuführen. Deffen bei Arbeiten, wo es fich nur um rafche Ausfub. rung handelt und mo man die Bahl der Karben nicht genau ju treffen braucht, i. B. beim Dalen eines gang willfürlichen Marmore (Phantafiemarmore), ift das Ar-

beiten mit Karben naß in naß nicht abzurathen.

Das Auftragen der fluffigen Farbe auf einem trodes nen Grunde, woju man die vorhergehende farbe erft trodnen läßt, bevor man die folgende barauf anbringt, giebt nicht allein eine ebenfo rafche, fondern auch eine fichere und reinlichere Arbeit, ale die vorbin ermabnte. Die erforderlichen Farben merden im Gefdirre gurecht gemischt und zwar so gart, wie man fie baben will. Sollen die garben beden, fo muffen dieselben dider fein ale bann, wenn man bamit ju lafiren bezwectt. fluffiger die Farben find, destomehr lafiren fie und um fo viel schöner wird die Arbeit werden. Man vergeffe nicht, die Grundfarbe und auch die Lafurfarben aut ju leimen.

Gine haltbare Bafferfarbe ohne Leim. sulat geben 1 Raumtheil fteifer Ralfbrei und 1 bis 2 Raumtheile geronnene Dilch oder Rafe, welche beide tüchtig untereinander gerührt werden.

Studmalerei und Deforationsmalerei überbaupt

fiebe fpater.

Aleber die Lackfirniffe und deren Bereitung.

Die Materialien, welche zu den Ladstrnissen genommen werden, sind nebst harzen und Gummiarten
die solgenden flüssigen: Terpentinöl, Leinöl und Beingeist, womit erstere aufgelöst und verdünnt werden.
hiernach giebt es Terpentinöllacsstrnisse, sette Lacsstrnisse
und Beingeistlacsstrnisse. Die Beingeistlacsstrnisse fonnen feinen Zusat von Leinöl oder Terpentinöl vertragen und umgekehrt die Terpentinöl oder Leinöl enthaltenden keinen Beingeist.

Die Barge und Gummi geben den Ladfirniffen Ge-

balt, Daffe und Barte.

Es giebt Sauptbestandtheile und Rebenbestandtheile

der Ladfirniffe.

Die Sauptbestandtheile sind: Ropal, Bernstein, Dammar, Schellack, Masig, Sandarach, Rolophonium oder Fichtenharz; ferner Terpentinol, Leinöl und Weingeist.

Bu den Terpentinol. und Leinöllacffirniffen werden meistens folgende harze verwendet: Ropal, Bernstein, Dammar und Fichtenharz; ferner auch Asphalt, welder aber einen tief schwarzen oder schwarzbraunen Lad-

firnig giebt.

Bu den Beingeiftlacffirnissen gebraucht man gewöhnlich folgende Sarze: Schellac, Mastix, Sandarach, nicht selten wird auch Kopal zugesetzt, welcher einen Lackfirnis dauerhaft macht, aber schwierig mit den anderen Substanzen zu verbinden ift.

Die haltbarften Dellacffirniffe geben Ropal und Bernftein, weniger haltbar Dammar, nicht dauerhafte

geben Maftig und Fichtenhars.

Den haltbarften Beingeiftlacffirniß giebt Schellack, ber felbst bem Kopal und Bernftein Erot bietet; weit

weniger haltbar find Maftig und Sandarach.

Die dauerhafteften Ladfirniffe find meiftens dunkel, die weniger dauerhaften oft fehr flar, die Umftande Sagborn, Anstreicher.

aber erfordern nicht selten einen klaren Firniß; wie beim Lackiren marmorirtet Flächen über weiße Anftriche und zum Ueberziehen von Delgemälden, Rupferstichen, Landkarten 2c.

Den hellften und flarften Terpentinotladfirnig giebt

Dammar, von weniger Danerhaftigfeit Maftig.

Den flarften Beingeiftladfirnig befommt man von Maftig, der aber fehr fprode ift, wenn er nicht mit einem haltbaren Zwischenmittel verfett wird.

Die Rebenbestandtheile für die Ladfirniffe find:

a) Auflöfunge: und Berbindungemittel,

b) Bufage fur größere Feftigfeit und Dauer,

c) Trodenmittel, d) Karbungsmittel,

e) Bufage fur den Bohlgeruch.

Die 4 letteren werden ben ladfirniffen nur in flei-

ner Menge beigegeben.

a) Auflösungs, und Berbindungsmittel sind vorzüglich Terpentinöl, Leinöl und Weingeist; ans her diesen noch: Aether, Lavendelöl, Rosmarinöl, Kampher, seines Bergnaphtha oder helles Steinöl, lepteres zum Austögen des Kautschufs. Ferner gehören dazu die Balfame, nämlich der dicke oder venetianische Terpentin, der Perubalfam, der Balfam von Kopaiva; sie mildern zudem auch die Sprödigkeit der andern Harze, aber eine zu große Menge desselben macht den Lackfrinif zu weich. Uebrigens teisten die Balsame sast das leinöl unter den Terpentinösstrusssen.

b) Größere Festigkeit, Zabigkeit und Dauer wird ben Lacffirniffen besonders burch folgende Materialien gegeben: Elemi, Anime, Kautschuf, vor allem

aber gutes, altes, flares Leinöl.

Die beiden erften, namlich Elemi und Antime, fest man auch den Weingeiftfirniffen bei. Als Bufat unter

Terpentinolladfirnig find alle bier empfehlenswerth, indem fie theils Barte, theile Zahigfeit und Glafficitat geben, den Glang erhöhen und das Reifen und Sprin-

gen der Cadfirniffe verhuten.

Unmertung. Im Allgemeinen find die fetten, lanafam trodnenden Ladfirniffe die haltbarften und haben und behalten einen iconen Glang. Die fcnell trodnenden, weniger Del enthaltenden, Ladfirniffe bingegen find meiftens fprode, widerfteben nicht der Temperatur, reifen leicht und ihr Glang balt fcmerlich lange Goll man einen Wegenstand ladiren, welcher dem Better bloggefiellt ift, oder ein Möbel, das der Reibung unterworfen, fo wird ein dauerhafter, fefter Ladfirnig erfordert. Sat man aber feinen andern, als einen fchnell trodnenden gur Sand, fo fann man diefen durch ein einfaches Mittel verbeffern, indem man etwas ungefochtes, altes, jabes Leinol oder Standol und et= mas gut gefochtes Leinol darunter thut. Das Leinol erhoht bedeutend den Glang, die Gefchmeidigfeit ober Ausdehnbarfeit und Saltbarfeit bes Ladfirniffes, es macht diefen dunnfluffig jum Berarbeiten, und im Auftrodnen wird er recht bart und verliert gang ober einen großen Theil feiner Sprodigfeit.

Sat man einen Ladfirnig, welcher ju langfam trodiret -- porausgefest, daß er nicht mit fettigen ober andern, nicht trodnenden Bestandtheilen verunreinigt fei - fo thue Goldglatte und gebrannten weißen Bitriol ju gleichen Raumtheilen in Terpentinol recht fein ge-

tieben unter benfelben.

Die haltbarften Ladfirniffe geben die von Bernftein und Ropal, vorzüglich wenn man dieselben noch mit einer hinreichenden Menge gut gefochtem und ungefoch: tem, alten Leinöl versett; fie werden fest, gabe und hart. Glemiharg mildert die Sprödigfeit der anderen

Gin Bufat von Gummibarg unter Ropallad.

firnif macht Diefen noch bauerhafter.

e) Die beften Trodenmittel für die Ladfirniffe find : fein gepulverte Goldglatte und Binfvitriol. Wenn jedoch die Goldglätte nicht ganz gut im Lackfirnis aufgelöst worden ist, übt sie den Nachtheil aus, daß sie einen Lackfirnis gerne körnig macht; am besten ist es, den Trockenstoff aus der Goldglätte mit Terpentinöl auszuziehen und dieses unter den Lackfirnis zu rühren (siehe vorne die Beschreibung der Trockenmaterialien). Ferner befördert man das Trocknen der Lackfirnisse auch mit startgekochtem Leinöl; man hüte sich aber, statt dessen ungekochtes Leinöl in großer Menge darunter zu thun, besonders um so weniger, wenn dieses frisch ist; er würde dann gar nicht auftrocknen. Hat man es inz dessen weniger auf das schnelle Trocknen, als auf die Dauerhaftigkeit abgesehen, so ist es sehr vortheilhaft, ungekochtes Leinöl, aber nur in sehr kleiner Menge, darunter zu rühren. (Siehe oben b und daselbst Ansmerkung.)

Anmerkung. Benn man ungefochtes Leinöl und Lackfirniß zu gleichen Theilen untereinander mischt, so würde diese Mischung gar nicht trodnen, wenn nicht genügend Trodenmaterial darunter fommt; die Mischung wird aber um so viel besser trodnen, je ungleichartiger das Berhältniß der beiden Theile ist: so wird z. B. ein Gemenge von 1 Theile gesochtem Leinöl und 10 Theilen Terpentinöllackfirniß bald und hart austrocknen und 1 Theil Lackfirniß auf 10 Theile gesochtes Leinöl wird ebenfalls bald trocken, aber nur langsam hart werden; nimmt man aber ungesochtes Leinöl statt des gesochten, so trocknet es viel langsamer oder gar nicht. Man hat also beim Lackfiren und Anstreichen

bierauf befondere Rudficht ju nehmen.

d) Die Farbftoffe für die Ladfirniffe find:

1) Gelbe: Kurkuma; woraus man die gelbe Farbe mit Weingeist oder Terpentinöl auszieht.

2) Goldgelbe: Safran läßt sich mit Weingeist und Terpentinöl ausziehen, ebenso Orlean; Gummigutt wird mit Wasser ausgezogen gelb und mit Alfohol (starkem Weingeist) roth. 3) Rothe: Drachenblut loft fich in Alfohol, Ter-

pentinol und Leinöl.

Diefe genannten Farbstoffe dienen jum Farben der Goldladfirniffe, die den verfilberten Gegenständen, 3. B. Goldleiften, über welche fie gestrichen werden, das An-

feben von Gold geben.

Soll ein Ladfirniß, mit dem man über Holz oder Holzfarbe lafiren will, gefärbt werden, so versett man ihn nach Erforderniß mit fein in Terpentinöl geriebenem, ungebranntem, gebranntem Italienerlad, Kaffelergerde und kann auch gelben Oder, gebrannten Oder, gebrannten nebst ungebranntem Umbra, je nachdem man eine gelbliche, röthliche oder bräunliche Farbe haben will, unter den Ladfirniß reiben. Will man eine sehr dunkele, starte Lasur über Holz oder Holzsfarbe anbringen, so thut man etwas Asphaltlad unter den Ladfirniß.

Uebrigene lagt fich ein Terpentinolladfirnig nach

Erfordernig mit jeder anderen Farbe vermifchen.

e) Den Bohl geruch giebt man mit Ladanum, Storax, Benzoe, Berubalfam. Ambra bringt auch einen sehr angenehmen Geruch, ift aber zu dem, daß er dem Lacffrnig bie Saltbarkeit nimmt, kofispieliger, als die andern Mittel.

Bom Auflofen der Barge.

a) Ropal= und Bernfteinladfirnig. Ropal und Bernftein laffen fich nicht leicht auflösen, man muß fich baber ftrenge an der Borfcbrift halten, die hier folgt.

Das beste, unsehlbarste und leichteste Mittel, den Ropal oder Bernstein aufzulösen, ist dieses, denselben erst in Erbsengröße zu zerstückeln, wozu man für den Ropal die hellen, durchsichtigen Körner aussucht, dann ihn über mäßigem Rohlenseuer langsam schnielzen zu lassen, mit einem hölzernen Rührspan öfters umzurühren und, wenn er geschmolzen ift, erst tropsenweise und allmälig immer stärker unter beständigem Umrühren

kochend heißes Leinöl zuzugießen; ju dieser Arbeit kann man den Topf vom Feuer heben, muß ihn aber, sobald man das Del tüchtig darunter gerührt hat, gleich wieder auss Feuer bringen. Rach einigen Minuten ninmt man den Topf ganz vom Feuer weg und gießt dann, während man unausgesetzt rührt, 1½ oder 1 Gewichtstheil erwärmtes Terpentinöl ebenfalls nur langsam hinzein. Wenn der Lackstruiß noch lauwarm ist, wird er siltrirt entweder durch dichte Leinewand oder graues Löschpapier in Flaschen, die man verstopft und dann an die Sonne stellt.

Der Ropal wird auch durch das langsame Schmelgen mehr oder weniger start gefärbt, die Färbung wird aber weit geringer sein, wenn man ihn mit etwas Nosmarinöl zugleich in den Topf thut und dann ferner verfährt, genau so, wie beschrieben worden ist.

Berhaltniß der Mifchung: auf 33 Reuloth Ropal 162/3 Grm. Rosmarinol, 12-15 Alth. ungefochtes altes

Leinöl und 33 Mlth. bis 1 Pfd. Terpentinol.

Die anderen Arten, den Kopal oder Bernstein aufzulösen, sind theils umständlicher, gewagter und kostspieliger und theils liefern sie auch ein weniger gutes Produkt.

b) Beißer fetter Lackfirnig. Gin leichtes Mittel, einen für weiße oder helle Farben unentbehrli-

chen, flaren Ladfirnig ju bereiten, ift wie folgt:

Man thut in eine Flasche oder in einen neuen, gut glasirten, irdenen hafen gepülvertes Danmarharz, aus dem man etwa vorhandene dunkele unreine Körner bei Seite gelegt hat; dann gießt man eine hinreichende Menge Terpentinöl auf den gepülverten Danmar und läßt ihn, entweder schneller bei mäßigem Feuer oder langsamer, aber besser in der warmen Sonne zergehen. Will man diesen Lackstruß besonders schön glanzend machen, so gießt man ihn nach der Auslösung in ein weites Gefäß, stellt dieses offen möglichst vor Staub bewahrt 14 Tage oder noch länger an einen luftigen Ort: Zum Gebrauche, — voraußgesetzt, man bezweckt

einen dauerhaften Ladfirniß, thut man auf etwa 30 Raumtheile Dammarladfirniß 1 Theil Ropal und 1 Theil altes, flares Leinöl oder Standol und etwas gut gelochtes Leinöl.

Diefer Ladfirnig halt, auf inwendige Gegenstände angewandt, fast mit bem Ropal und Bernftein aus.

c) Elastischer Lackfirniß. Einen sehr elastischen Lackfirniß, z. B. für gewebte Zeuge, erhalt man, wenn man Kautschuft erst in rektisicirtem (d. h. mit Basser destillirtem, gutem, flarem) Terpentinöle anschwellen läßt, dann denselben in warmem mit Goldsglätte gekochtem Leinöl auflöst und ihn ferner mit Terpentinöl verdunnt.

Wenn man den fein gepülverten Kopal oder Bernstein mit etwas Rosmarinöl oder Lavendelöl befeuchtet oder besprift, so löst er sich besser nicht allein in Terpentinöl und Leinöl, sondern auch in Weingeist auf.

Auch Alfohol, worin etwas Rampher aufgelöft worben ift, macht fur die Weingeiftlacffirniffe den Kopal

und Bernftein leichter fluffig.

Es ift ichon fruber bei der Befchreibung der ein: jelnen Barge ermahnt morden, worin fich dieselben auflofen, so daß es einem leicht wird, die Bahl ju treffen, wenn er fich aus ben beschriebenen Bargen felbft einen aus mehreren Theilen gufammengefetten Ladfirnig bereiten will. Bur ichnellen Ueberficht wird bier eine Tabelle von mehreren Ladfirnifforten folgen, jedoch ohne Ungabe der Menge ihrer Bestandtheile. Man nehme im Durchschnitt auf 1 Bfund fefte Bestandtheile (Sarze und Gummi) 11/2 bis 21/2 Bfd. fluffige (Terpentinol und Leinol); die Menge des Beingeiftes in Beingeiftladfirniffen fann größer fein. Man mache beim Mengenverhaltniß einen Unterschied zwischen den Saupt. bestandtheilen und Rebenbestandtheilen ober Bufagen eis nes Lacffirniffes. Go find j. B in A 2 Ropal, Leinol und Terpentinol die hauptbestandtheile, das Unime ift aber ein Bufat. Ebenso find in B 1 Ropal, gefochtes Leinol und Terpentinol die Sauptbestandtheile, Goldglätte und Bitriol bingegen find Trockenmaterialien, also Rebenbestandtheile. Die Wenge eines Rebenbestandtheiles darf nun nie groß sein und man muß daber immer nur eine kleine Wenge Animeharz, wie Trotzkenmittel nehmen.

Heber die Dauerhaftigfeit und den Gebrauch ber Ladfirniffe.

Im Allgemeinen find die Delladfirniffe haltbarer, als die Beingeiftladfirniffe, vorzüglich, wenn jene

- 1) bei der Bereitung gut jusammengefett und vollftändig aufgelöft worden find,
- 2) bei der Anwendung eine fefte Grundlage oder Grundfarbe haben,
- 3) in einem aufange fteigenden anhaltenden Siggrade gehartet oder gebaden worden find.

Dieses beweisen uns die gut ladirten Bagen einerfeits und andererseits die regelmäßig ladirten Blechund Metallwaaren.

Nicht minder dauerhaft sind diejenigen Beingeistlacheinisse, deren Hauptbestandtheile Schellack und Alfohol sind. Denn wiewohl sich der Schellack bei gelinder Barme nur im Beingeist auslöst und sich bei der Aussösung nicht mit Del verbindet, so kann er doch beim Gebrauche durch gewisse Kunstgriffe mit Leinöl durchdrungen werden, mit dem er dann bald zu einer festen, sast steinharten Masse zusammentrocknet, wie es an Möbeln zu sehen ist, die erst mit Leinöl abgeschliffen und mit gewöhnlicher Tischlerpolitur und Leinöl politt worden sind, und an Fußböden, die zuerst mit einer setten Leinölgrundsarbe und dann 2 bis 3 Mal mit Schellack-Weingeistlackstruß gestrichen worden sind.

Gewöhnlich muffen die Beingeiftladfirniffe an einem warmen Orte aufgetragen werden, fonft werben

pie weiß und rauh. Zu viel hiße taugt ebensowenig. Sie werden erst mit seingeschlemmtem Tripel (oder mit seingeriebenem und geschlemmten Bimsstein oder mit geschlemmter Kreide), Baumöl und einem Stücke Filz oder Wolle abgeschliffen und zulet mit haarpuder und einem reinen zarten Tuche polirt.

Die Dellacffirniffe behandelt man erft mit fein geichtemmtem Bimoftein und Baffer, dann mit Tripel und Baumol und julet mit einem Bulver fein geriebener Starte.

Beim Firniftochen beobachtet man folgende Regeln:

Weil die Materialien leicht Feuer fangen, so ist große Borsicht dabei erforderlich: man lege daher ein seuchtes Tuch zur Hand, um es schnell aber behutsam über den Topf zu legen, wenn die Flamme hincinschlagen sollte.

Um einsachsten ist ein über das Feuer zu stellenber, eiserner Dreifuß, auf den man den Firnistopf sett; statt dessen aber und der Borsicht wegen ist ein Ofen empfehlenswerther, in dessen obern Rand genau der Topf paßt.

Das Geschirr, besonders für Ropal: und Bernfteinölfirnig kann ein gußeiserner Reffel sein, der aber immer rein zu halten ift, oder ein irdenes Geschirr, das seuerfest und neu ist und woran die Glasur weder innoch auswendig verlegt sein darf.

Auf diefen Topf oder Reffel muß genau ein Dedel paffen, worin man ein Loch anbringt, den Stiel des Rubripans durchausteden.

Für Ladfirniffe, die weniger hibe bedürfen, wie Dammar- und Beingeistfirnif, eignet fich eine Flasche mit furzem halfe, die nicht über 3/4 der hohe angefüllt

werden darf: man verbindet sie oben mit einer Blase, wodurch man eine starte Nadel steckt, die herausgenommen wird, wenn man die Flasche aus der hitze wegnehmen und umschütteln will, worauf man die Nadel wieder hineinsteckt.

Damit die Flasche jum Firniffochen nicht in ju starke und plogliche Sige komme, schüttet man in einen Tiegel eine reichliche Weinge Sand, legt einen bleiernen Ring hinein und sest die Flasche, welche die Bestandtheile des Lackstruffes enthält, auf diesen Ring über den Sand, oder man gießt Wasser in den Tiegel, legt Stroh hinein und sest die Flasche auf dieses Stroh ins Wasser und keuert unter dem Kessel.

Um die Sige ju vermehren, hauptfachlich aber das Busammenfallen des Ladfirniffes bei der Auftösung zu verhüten, wird zerflogenes Glas unter die Beftandtheile gemengt.

Bum Filtriren nimmt man einen Trichter, legt Baumwolle hinein, und damit diese nicht in die Hohe gebe, legt man ein durchlöchertes Blättchen Blei auf dieselbe und läßt die Flüssigkeit im lauwarmen Zustande 2 Mal durchlausen.

Das Filtriren kann auch durch doppelt dichte Leinwand oder durch Löschpapier geschehen.

Bemerfungen gur nebenfiehenden Tabelle.

Ropal, sowie Bernstein, lassen sich nicht gut auflösen, man muß daher jedes für sich auflösen oder schmelzen, wie dieses früher beschrieben worden, und ebenso werden die andern Sarze ohne Beimischung von Ropal oder Bernstein aufgelöst; erst nachdem die aufgelösten Flüssigkeiten durchgeseihet worden sind, vermischt man dieselben mit einander.

- I. A. 1. Läßt fich gut poliren und kann als Wasgenlad benust werden; den haltbarften Bagenlad geben I. A. 5 und I. A. 3. Für inwendige haltbare Arbeiten ift I A. 6 zu empfehlen, er ift heller und läßt sich gut poliren.
- I. B. 3 ift fprobe, ebenfo Maftig mit Terpentinol, die andern aus I. B. werden hart.
 - I. C. 1 ift nicht dauerhaft.

gabelle

über Die Bufammenfegung verfchiebener Ladfirniffe.

I. Del.Ladfirniffe.

Die gewöhnlichen Bestandtheile eines febr haltbaren Del. Ladfruniffes.

9	Kopal Dammar ungek. Leinöl Lerpentinöl
S	Bernstein ungek. Leinöl Terpentinöl
4	Kopal Elemi gek. Leinöl Terpentinöl
က	Bernstein Kopal f. ungek. Leinöl n. Terpentinöl
2	Kopal Bernstein Animebarz, Kopal gek. u. ungek. ungek. Lein Leinöl, Terpen-Terpentinöl
-	Kopal' ungek. Leinöl Terpentinöl

Die gewöhnlichen Bestandtheile eines ichnell trodnenden Del-Ladfirniffes. æ,

9	Dammar Dammar oder Terpentinöl mit Maskig, Terpen- Kopal od. meh-tinöf mit einem reren Ebeilen oder mehreren aust 1. Theilen der Leinen
2	Dammar Terpentinöl mi Kopal od. meh reren Ebeiler aus 1.
4	Danmar Terpentinöl gek. Leinöl
က	ammar rpentinöl
2	Bernstein Terpentinöl gek. oder ungek. Leinöl, Gold- glätte und Bi- triol
-	Kopal Bernstein Texpentinöl Texpentinöl Texpentinöl Texpentinöl Texpentinöl Texpentinöl Texpeniöl, Goldzeinöl, Goldzeinöl, Goldzeinöl, Goldzeinöl, Goldzeinöl, Goldzeinöl

flaren						d in in
ines recht affirniffes.					9	Sandarach venetianischer Lerpentin Alfohol
D. Die Bestandtheile eines recht flaren und bauerhaften Ladfirniffes.		5	II. Beingeist.Ladfirniffe. Die gewöhnlichen Bestandtheile eines Weingeist.Ladstrnisses.		20	Sandarach Maftig venetianischer Terpentin Alfohol
Die		öl nöl sal	niff Being			her
	1	Dammar Lexpentinöl flares Leinöl beller Kopal	Weingeift.gadfirniffe. Bestandtheile eines Weingei	<i>:</i> •	4 :	Ropal Sandarach venetianischer Terpentin Altohol
Die Bestandtbeile eines wohlfeilen Del- Ladfitnisses.		<u> Anni</u>	II. Weingei hen Bestandthe		က	Sandarach Schellad venetianischer Terpentin Alfohol
ndtheile eines Ladfriniffes.	2	Sarg Eftichten Rr. Emitirgend harz, Kolopho- nium), gefoch. Ladfirnig ver- Leinöl, Terpen- tinöl; Gold- glätte	Die gewöhnlic	Tischlerpolitur hell	2	gereinigten Schellad Alfohol
C. Die Besta	_	Sarg Efichten. Spin, Rolopho- nium), gefoch. Leinöl, Lerpen- tinöl, Golde.		ifchlerpolitur dunkel	<u>.</u>	Schellad Ilfohol

III. Goldladfirniffe.

Man vermische einen Beingeist-Lackfirniß mit einer hinreichenden Menge in Alfohol aufgelöften Drachenblutes, in absolutem Alsohol (96 Grad) aufgelöften Gummiguttis, Orleans und kann auch mit Weingeist ausgezogenen Safran, Sandelholz, Kurkuma nehmen.

Will man die genannten Farbungsmittel unter einen Del-Ladfürniß mengen, so muß man die erforderlichen Farbstoffe mit Terpentinol ausziehen und darf sie nicht in den beißen, fondern lauwarmen abgefühlten

Delladfirnig rühren.

Fom Auftragen der Gelfarben.

Einige Berfahrungearten, betreffend das Unftreichen insbefondere.

Anmerkung. Beil in dem hier Folgenden die allgemeinen Regeln mehrmals Anwendung finden, so wird auf die betreffende Nummer jedesmal hingewiefen werden, wodurch also die Biederholung überstüffig wird.

1. Berfahrungeart. Ginen gewöhnlichen, haltbaren Delfarbanftrich zu liefern.

Die Farben für Delfarbe werden mit Leinöl gerieben oder angerührt und mit Leinöl oder mit Leinöl und Terpentinöl soviel wie nöthig verdunnt.

Es ift hier nothwendig, nochmats ermahnt zu werben, daß es ein großer Unterschied ift, ob man die hellen Farben mit Bleiweiß oder Zinkweiß anmengt.

Bezwedt man einen wohlfeilen, gut bedenden und möglichst ichnell trodnenden Delfarbeanftrich, fo nehme

man Bleimeif.

Will man aber einen Anstrich darstellen, der recht bart wird und auch noch nach Jahren seine reine weiße oder helle Farbe beibehält, so nehme man Zinsweiß, thue aber auch nicht den Gedansen Bleiweiß oder andere bleihaltige Materialien darunter, streiche mit reinen Binseln und versetze die Farbe mit feinem andern Trockenmittel als ein wenig Braunstein-Leinöl (siehe S. 6—7. S. 20 Zinsweiß und S. 58 Braunstein).

Bleiweiß deckt besser als Jinkweiß, indessen hat es aber meistens an der Berarbeitung gelegen, wenn das Zinkweiß schlecht deckt. Man sorge zuerst, daß es sein genug gerieben ist, und zum andern streiche man es mit einem Borstenpinsel, der voll und weich und ziemlich lang von Haaren ist; man läßt das Jinkweiß so dick, daß es nicht aus dem Pinsel läuft, ohne aber breiartig dick zu sein, trägt es mit dem erwähnten Pinsel so schnell und egal wie möglich auf und vertreibt es, wenn man seine und decende Arbeit wünscht, dann flink mit dem Dachspinsel. Wenn nämlich die Haare des Pinsels hart und dick sind, so bekommt man beim Auftragen der Farbe viele Pinselstriche, er taugt also durchaus nicht zum Zinkweißanstrich. Man hat beim Zinkweiß auch den Bortheil, nicht allein, daß man die Farbe dicker anrühren, sondern auch stärker streichen darf und daß sie sich viel leichter verarbeiten läßt, als Bleiweiß, aber auch den Nachtheil, daß es langsamer trochnet als dieses.

Man municht j. B. einen weißen Unftrich: thue

wie folgt.

Grundfarbe. Man nimmt Bleiweiß, entweder tein ober mit wenig in Leinöl geriebener Kreide vermischt, die unter der grünen Farbe keinen Schaden, wohl aber den Rugen bringt, daß fie die Farbe harter und dauersbafter macht. Man nehme 1 Theil gekochtes und 2 Theile ungekochtes Leinöl. Ift es auf einen dauerhaften Anstrich abgesehen, so ftreiche die Grundsarbe dunn

auseinander und lasse sie gut trocknen; kann es geschehen, so warte man wenigstens & Tage, ehe der folgende Strich darauf angebracht wird; denn das aus der Grundsarbe ins Holz eingedrungene Del hat lange Zeit zum Trocknen nöthig, und wenn der 2. Strich voreitig darüber aufgetragen wird, so wird die Grundsarbe oft in Jahren nicht trocken und hindert die auf der Oberstäche sigende Farbe gleichfalls, hart zu werden. Wan sorge also zuerst für eine gute Unterlage, will man einen dauerhaften Anstrich zu Stande bringen; der härteste Anstrich bleibt stets am reinsten und schönsten, denn Staub und Schmutz setzen sich nicht leicht an und lassen sich bequem davon entfernen. Auch werden die folgenden Striche besser verden und glänzen, wenn die vorhergebenden aut trocken geworden sind.

Start einsaugende Gegenstände, 3. B. Gyps, streiche man erst mit Leinöl, worin etwas, aber nicht viel Farbe gerührt worden ist. Wird aber mehr auf die Kosten, Zeit und andere Umstände, als auf die Halbarkeit gefehen, so ist es zwedmäßig, solche Flächen statt mit Leinöl erst mit Leinwasser vorzustreichen, ehe man die Delfarbe darauf bringt. Auf dieselbe Weise kann man auch Papier, Pappendeckel, Kalkwände 2c. bearbeiten,

ebe man eine Delfarbe nimmt.

Sarte Gegenstande, 3. B. Metall, werden mit einer biden Grundfarbe, die man nebft Leinol auch mit etwas

Terpentinol verdunnt bat, angeftrichen.

2. Strich. Wenn die Grundfarbe troden ift, so nimm 1 Theil gesochtes und 2 Theile ungesochtes Leinöl und reibe damit das Bleiweiß oder rühre es damit zu einer breiartigen Konsistenz und verdünne diese Farbe nur mit Terpentinöl, auf daß dieser Strich matt werde und der folgende oder lette dadurch mehr Glanz besommt. Wenn jedoch die Grundfarbe nicht fest genug angetrochnet ist, so setze mehr gesochtes Leinöl oder auch Trodenmaterial zu; denn weil trodenes, frisches Holz das Del aus der Farbe begierig einsaugt, so vermengt sich das Del des 2. Striches mit der halbtrodenen Grundfarbe

und wird ebenfalls theilweise ins holz eindringen, wodurch dann der 3. Strich matte Fleden besommen muß und nicht gut deden kann. Jum Anstrich für harte Gegenstände, die das Del der Farbe nicht verschluden, nimmt man eine didere Farbe und setz mehr Terpenstinöl zu.

Für auswendige Gegenstände nehme man jum Ber-

weife nur wenig Terpentinol.

3. Strich. Sobald der 2. Strich fest trocken geworden ist, macht man das Bleiweiß dunner, als das
2. Mal und thut, wenn man ihn glänzend munscht,
fein Texpentinöl dazu; denn, wie schon erwähnt, macht
das Texpentinöl die Farbe matt oder glanzlos. Man
nimmt noch mehr gekochtes Leinöl, als das vorige Mal,
oder, wenn man einen hohen Glanz bezweckt, so kann
man auch noch etwas altes, zähes Leinöl oder Standöl

unter Die Farbe thun.

Wie gesagt, bleibt ein Anstrich von Bleiweißfarbe nicht dauerhaft weiß; wünscht man nun einen solchen, der seine reine Farbe behalten soll, so nehme man anstatt Bleiweiß nur Zinkweiß und kein anderes Trockenmittel, als das zum Gebrauche für Zinkweiß gekochte Leinöl (siehe S. 7 Braunsteinöl). Damit die Zinkweißsiarbe besser deckt, muß man sie mit einem sansten Pinstel dick auftragen, sonst würde die Farbe 4 Mal, statt 3 Mal gestrichen werden mussen. Zinkweiß trocknet viel langsamer, als Bleiweiß; man lasse ihm ruhig die Zeit langsamer, als Bleiweiß; man lasse ihm ruhig die Zeit lang arzwinge das Trocknen nicht durch große Zusätze von Trockenmaterial, denn es wird beim Austrocknen zugleich sest und hart. Sonst ist das Bersahren, wie beim Anstrich mit Bleiweiß angegeben worden ist.

Wenn ein fehr weißer Anstrich gewünscht wird, so ftreicht man das lette Ral mit Kremnigerweiß, und soll die Farbe dauerhaft weiß bleiben, so muß zum letten Strich, wenn das andere Zinkweiß nicht eine solche sehr weiße Farbe hatte, Zinkblau oder Schneeweiß genommen

werden.

3m Kall man einen Delfarbeanstrich in irgend einer andern Farbe barftellen will, fo fann man aus den hier folgenden verschiedenartigen Difchungen die Bahl ber

Rarbe treffen.

Durch einen Bufat von Beig werden die Karben nach Belieben heller gemacht. Im Allgemeinen find Die hellen Farben gefälliger oder beliebter, ale die dunkeln. Beil Bintweiß dauerhaft weiß bleibt, fo wird anch jede andere helle Farbe reiner bleiben, wenn fie mit Zinf-weiß, fatt Bleiweiß, vermischt wird.

Rur Belb. Für ein fcones Welb mird meiftens .Chromgelb genommen, es verandert aber oft febr bald in Del feine Farbe; minder fcon, aber febr bauerhaft ift Oder; ungebrannter Stalienerlad wird meiftens nur jum Cafiren, felten jum Difchen und noch weniger als unvermischte Dedfarbe gebraucht. Gine haltbare und fcone gelbe Farbe giebt Reapelgelb.

Rur Roth. Gehr icones Roth giebt Rarmin, ift aber ju gewöhnlichen Arbeiten auch ale Difchfarbe ju tofffpielig; minder icon, aber bedeutend mobifeiter find: Binnober, Krapplad; ordinares, mobifeiles Roth geben: Reuroth. Todtenfopf ac.

Für Bomerangengelb. Mennige; gebrannter Italienerlad; Chromgelb mit wenig Zinnober und andere Mijdungen aus Gelb und Roth.

Kur Blau. Ultramarin; minder icon und nicht fo haltbar Berlinerblau; Indigo giebt dunkelblau, aber nicht fo schön wie Ultramarin.

Für Grun. Saltbar und icon: Schweinfurter grun; ferner Spanifchgrun mit Schweinfurter und einem andern Grun vermifcht; weniger fcon: Geidengrun; nicht von Dauer: Laubgrun , Binnobergrun 2c.; ferner giebt Gelb mit Blau vermifcht eine grune Farbe, Die aber weniger icon, ale die erften, aushalt.

Rur Biolett. Die Mifchung einer rothen mit einer blauen Farbe.

Fur Braun. Raffelererde; gebrannter Umbra, gebrannter Stalienerlad; ferner die Difchung einer rothen oder rothbraunen mit einer ichmargen Farbe.

Fur Grau. Binfgrau und ferner eine Difdung

aus Schwarz und Weiß.

Rur Beiß. Gehr icon: Rremnigerweiß; beffer dedend, aber minder icon: das gewöhnliche Bleiweiß. Saltbar und fehr icon: Schneeweiß; eben fo haltbar, aber minder icon: das gewöhnliche Zinkweiß. Für Schwarz. Rebe und tief ichwarz: Rebe

fdmarge, tief fdmar; aber minder fein: Beinfdmarge; das dedenofte und feinfte Schwarz ift Rienruß, ift aber nicht tieffdmarg, trodnet ichlecht und verandert mit der Beit diejenige Farbe, unter welche es gemifcht worden. Bill man es bemnach unter eine helle Farbe anwenden, fo ift es febr gut, den Rienrug erft ju gluben. Giebe vorne im Buche bei ben ichmargen Karben.

2. Berfahrung art. Auf neuem Solze, Bap. pendedel zc. einen fehr wohlfeilen und ichonen Delfarbeanftrich in furgefter Beit gu liefern.

Es giebt Falle, wo nur wenig auf die Saltbarfeit des Unftriche gesehen wird, mo jugleich wenig Unfoften gemacht werden follen und man boch etwas Schones wunscht, wo auch die Zeit zu furz ift, nach Regel zu versahren, wie es z. B. bei Festlichkeiten meistens vorfommt.

Soll es ein weißer Unftrich werden, fo nehme man Rreide, weiche diefelbe erft ju einem diden Brei in Baffer ein und thue dann foviel Leinmaffer darunter, daß die Karbe nicht abfarbt, wenn fie troden ift; diefe farbe, welche giemlich didfluffig bleiben muß, wird auf das Solz oder ben Pappendedel geftrichen. Locher, Riffe und andere Bertiefungen werben mit einem Ritt, ben man aus Rreibe und Leimmaffer macht, ausgefittet. Das Ausfitten geschieht, entweder ehe die Grundfarbe aufgetragen wird oder und besser, wenn dieselbe aufgetragen und troden geworden ift. Wenn Grundsarbe und Kitt troden sind, so reibe sie mit einem weichen Bimöstein und die Leisten, wenn deren vorhanden sind, mit Gladpapier ab.

Dann trage die 2. Grundfarbe auf, die aus Bleiweiß besteht, das mit Baffer gerieben und mit Bleiwaffer angerührt worden ift; follte diese Farbe noch nicht genugend gededt haben, so fann man fie, wenn sie trocen

ift, noch einmal überftreichen.

Soll der Anstrich matt bleiben, so streiche über die trocknen Leimfarben eine weiße Lackfarbe, die aus Dammarsirniß besteht, worin man in Terpentinöl geriebenes Bleiweiß gerührt hat. Diese Lackfarbe verdunne stark mit Terpentinöl und streiche sie über die Leimfarbe.

Soll der Anstrich aber Glanz befommen, so thue unter die lette Leimfarbe recht startes Leimwasser, und wenn sie gestrichen und trocken geworden ift, so überfahre dieselbe mit schnelltrocknendem, ziemlich dickstussigen Dammarlacfirnis, worin aber nur wenig Bleiweiß kommen darf und nicht mehr Terpentinöl, als nöthig ift, den Lackstruß egal auseinander zu streichen.

Bunfcht man den Anftrich in einer andern Farbe,

fo thue wie folgt:

Für helles Gelb. Mifche unter das Bleiweiß der 2. Leimfarbe eine hinreichende Menge in Baffer geriebenes Gelb; ladirt wird mit reinem Dammarladefirniß.

Für dunkles Gelb. Mische die 1. und 2. Grundsfarbe aus Kreide und soviel Gelb, wie nothwendig ist; die 2. Farbe mache stark von Leim, sie wird, wenn sie gut gestrichen worden, hinlanglich gedeckt haben und mit einem Dammarlackstrniß fertig lacitt.

Fur Roth. Die erste Grundfarbe besteht aus Areide und Roth; wenn dieselbe troden und glatt genug ift, so trage die erforderliche rothe Farbe in Wasser gerieben und mit Leimmaffer angerührt auf; wenn diese

gededt hat, fo ladire mit reinem, fonft mit Roth ver-

Für Schwarz. Thue unter die Kreide der ersten Grundfarbe so viel Schwarz, daß die Mischung dunkelgrau wird; lasse sie trodnen, schleife sie ab und überstreiche sie mit feiner und gut geleimter Schwärze ohne Zusap einer andern Farbe. Wenn dieser Anstrich troden ist, bringe den Glanz darauf mit einem schnell trodnenden Lackstruß.

Für Braun. Der erste Grundsarbestrich wird hellgrau oder dunkelgrau, je nachdem das Braun hell oder dunkel werden soll, aus Areide und etwas Schwärze; der 2. Strich wird mit einer beliebigen braunen Farbe, die gut geleimt werden muß, aufgetragen: der 2. Strich wird, wenn er troden ift, mit schnell trodnendem Lad-

firnig überfahren.

Für Grau. Die 1. Grundfarbe wird mit Kreide und wenig Schwärze und Leinwasser lichtgrau; der 2. Strich wird aus Bleiweiß und Schwärze so dunkelgrau, wie man will. Es kann ladirt werden mit rei-

nem Dammarladfirniß.

Für reines Blau. 1. Grundfarbe: grau, sehr hell aus Kreide und etwas Schwärze; 2. Grundfarbe: hellblau aus Bleiweiß und Ultramarin; 3. Strich: blau aus Ultramarin, das man mit Bleiweiß nach Gefallen heller macht; alle 3 Farbestriche muffen gut geleimt sein. Den Glanz giebt man mit reinem Dammarlackstrinß; statt des Leimwassers nimmt man lieber für den 2. und 3. Strich gekochte Stärke und Ultramarin. Für Grün. Die erste Grundfarbe entweder hell:

grau oder hellgrun aus Kreide mit etwas Schwarze oder Grun; die Grundfarbe macht man aber etwas heller von Farbeton, als das geforderte Grun; 2. Farbe: Grun, entweder rein oder, wenn man es heller wunscht mit mehr oder weniger Bleiweiß vermischt. Auch unter

den Ladfirniß tann man etwas Grun ruhren.

Für Biolett. Man beobachte für daffelbe, mas beim blauen Anstrich gesagt worden ift, nur nimmt man

demfelben so gart wie möglich. Benn dieser Strich troden ift, wird er mit feinem Gladpapier glatt abgeschliffen und es erfolgt der 3. Strich. Sollte der 2. Strich nicht genug gededt haben, was immer der Fall ift, wenn die Grundsarbe mit naffer Delfarbe abgeschliffen worden, so giebt man den

3. Strich genau fo wie den zweiten; follte aber der 2. Strich genug gededt haben, fo läßt man ihn fast trocknen und fest dann den letten Strich oder den Glang-

ftrich auf.

Glangftrich. Wenn man einen fconen und dauerhaften Glang municht, fo muffen die vorhergehen-den beinahe völlig gededt und recht troden fein, ehe dieser lette Strich erfolgen darf; denn man darf unter die Glanzfarbe nicht mehr Farbe thun, ale bochft nothe wendig ift, die fluffigen Theile mit der erforderlichen Farbung zu versehen. Man mengt die Farbe fluffig an mit ungefahr 3 Theilen ungefochtem und 1 Theil ge. tochtem Leinol und thut bann ben 4. bie 3. Theil Des Raumes der Difdung an Standol binein und rührt alles gut untereinander. Das Standol bringt den Glan; an die Farbe, es macht aber diefe gabe und bid, bag man fie nur mit Mube egal auseinander ftreichen taun, weswegen auch icon ein fefter, furghaariger Band, oder Sproffenpinfel gur Arbeit erforderlich ift. Gollte die Farbe aber burch bae Standol fo gabe geworden fein, daß fie gar nicht oder nur mit großer Rraft egal und dunn auseinander gearbeitet werden fann, fo mird etwas Terpentinol jugefest; aber jur Borficht, daß die Farbe nicht ju dunn wird, wodurch fie glanglos ober fledig werden wurde, ftreicht man fich erft irgendwo eine Brobe auf. Rimmt man nur eine eben binreichende Menge Terpentinol, fo wird der Glang durch daffelbe noch bedeutend feiner und die Farbe lauft auch gleichmäßiger und dunner außeinanber.

Man hute fich, die Standölfarbe dider zu ftreichen, als nothwendig ift, benn fie trodnet bann zu langfam und läuft gern in Streifen ober vielmehr Eropfen her-

unter, besonders daun, wenn sie auf einer senkrecht stehenden Fläche aufgetragen worden ist und vor Allem, wenn man die Glanzsarbe mit einer zähen Farbe, z. B. mit Zinkweiß angerührt hat, das schon über 2 Tage in Del gerieben gewesen ist und in der Zeit nicht unter Wassergestanden hat.

Standolfarbe trodnet nur langsam, aber fie wird durch dieses allmälige Trodnen sehr hart. Soll fie rein bleiben, so verwahre man den Anstrich die ersten 4 bis 6 Tage vor Staub und Schmut, was übrigens bei jedem Anstrich geschehen muß, so lange er noch nicht

troden ift.

Standöl macht sowohl auswendig, wie inwendig einen Anstrich sehr dauerhaft, besonders wenn die Grundstriche aus gutem Material bestehen und fast trocken gesworden sind. Es ist unter anderm zum inwendigen Anstrich der Schiffsdecken zu empfehlen, wenn man das frische, möglichst trockene Solz zuerst mit heißem, gut trocknenden Leinöle tränkt, dieses gehörig trocknen läßt, dann die andern Striche mit Jinkweiß oder statt dessen mit Bleiweißölfarbe giebt, die auch jedesmal Zeit genug zum Trocknen haben müssen; zulest überstreicht man die Decke mit der Standölfarbe, worunter Zinkweiß oder in dessen Ermangelung Bleiweiß gerührt wird. Will man eine schöne Arbeit liesern, so kann man die Fläche über das eingelassene heiße Leinöl mit Zinkweißstit oder Bleiweißstitt spachteln (s. allg. Reg. 9 über das Spachteln).

Man hute sich, das Standol durch Material zum Trodnen zwingen zu wollen und thue höchstens die oben erwähnte Naummenge gekochtes Leinöl darunter. Wenn Standol viel Trodenstoff bekommt, so wird es schwerlich je die ersorderliche Harte erlangen und bleibt also eine weichere Masse. Wird es nicht troden und bleibt etwas klebrig, so haften sich gern Staub und Schmut daran sest und bei erneuertem Anstrick wird das Uebel nie ausgehoben, wohl aber verschlimmert, es sei denn, das man die zäheweiche Masse durch Ablaugen oder besser

noch durch Abbrennen entfernt.

4. Berfahrungsart. Einen unübertrefflich feinen weißen oder hellfarbigen Lackanstrich zu liefern, der dem feinsten Porcellan an Glanz und Glätte gleicht.

Ein Jeder, welcher eine sehr schone Arbeit in weißer oder heller dauerhafter Lackfarbe geliefert hat, weiß es, wie viel Bünktlichkeit und Ausmerksamkeit dazu gehört, die zu lackirende Fläche sehr glänzend, glatt und dabei sein darzustellen; daß est trot aller angewandten Sorgfalt oft nicht gelang, dieselbe frei von Körnchen und Staub und zugleich mit einer schneeweißen oder reinen Farbe zu verschaffen; daß geringste, sonst nur im Sonzuenschein wahrzunehmende Stäubchen, macht auf der in weißer oder heller Farbe lackirten Fläche eine schon von weitem zu sehende Unebenheit; er weiß es, daß der geringste Lustzug seine Arbeit noch beim letzten Binselstruch ganz verderben kann. Je glatter und seiner die Borzarbeit auf der Fläche ist, um so viel eher werden in dem letzten Strich die hineinfallenden Stäubchen bemerkt werden, und dasselbe, welches einen schönen Lackstrich noch zuletzt ganz verdirbt und werthlos macht, wird auf einem ordinären Lackstrich, dessen Grundlage uneben und voll Pinselstriche ist, gar nicht zu sehen sein.

Roch ein bedeutender Uebelftand bei ben feinen Lad-ftrichen ift der, daß fie gern reigen. Bieruber und wie

ed ju verhuten, fiebe meiter vorne.

Man nehme zum Feinlactiren fein anderes Beiß als Zinkweiß, wenn die Farbe noch nach Jahren unverändert bleiben foll, und ebenso zur Grundsarbe weder

Bleiweiß noch ein bleihaltiges Trodenmaterial.

Ein Umftand bei der Zinkweißölfarbe, welcher fowohl in Rudficht auf die Schönheit, wie auch auf die Dauerhaftigkeit des Lachtrichs beachtet werden muß, ist der, daß sich Zinkweiß fehr gern mit Leinöl verbindet und zwar in einem so hohen Grade, daß ein noch nicht vollständig erhärteter Zinkweißstrich durch die folgenden Striche erweicht wird: mehrere Zinkweißstriche übereinander, wovon keiner gehörig trocken geworden ist, werden sich zu einer zähen Masse vereinigen, die sich nach der unter dem Anstrich befindlichen Oberstäche des rohen Holzes gestalten wird, und selbst kleine Unebenheiten im Holze, z. B. ein Krat mit einem eisernen Ragel werden sich binnen nicht gar langer Zeit auf der fertig lacirten Oberstäche oft deutlich auszeichnen. Aus diesem Grunde lasse man besonders die 1. Grundfarbe und den Schleifzgrund recht hart trochen, so lange wie die Zeit es erlaubt

Bor dem Auftragen des 1. Striches muffen die fehlerhaften Stellen im Holze, wie die harten Aefte vertieft ausgeschnitten und die Riten, woraus der Terpentin des Holzes läuft, mit einem glühenden Gifen aus-

gebrannt werden.

1. Arbeit oder die Grundfarbe. Man reibt oder rührt Zinkweiß mit ungekochtem Leinöl dichtreiig an und sett etwa den 10. Theil Braunsteinleinöl zu. Diese Farbe darf nicht zu dunnflussig aufgetragen werden und man muß dieselbe auf der Fläche dunn auseinanderstreichen. Im Falle das Holz hart, wie z. B. Gichen, oder recht harzig ift, kann auch etwas Terpentinöl zugesett werden. Laß diesen Strich 5 bis 8 Tage trocknen.

2. Arbeit, das Schleifen. Wenn die Grundsfarbe hart trocen ift, so reibe sie mit einem weichen trocenen Bimösteine flüchtig ab, um etwa vorhandene Sandförner zu entfernen. Dann nimm eine Farbe, die aus Insweiß mit ungesochtem und etwas Braunstein-leinöl dickreiartig angemacht oder gerieben worden ist; verdunne dieselbe nur mit Terpentinöl, streiche damit die Fläche dunn an und schleise sie nach der Borschrift, die in der allgem. Reg. 8, f deutlich und ausführlich mitzgetheilt worden ist. Ist die Grundsarbe gut geschliffen und der Schleisgrund schön geglättet, so laß diese Arzbeit 5 Tage trocene.

3. Arbeit. Reibe den trodenen Schleifgrund mit feinem Glaspapier (lies allg. Reg. 8, i) recht glatt und

fauber, so daß sich weder mit den Augen noch durchst Gefühl etwas Rauhest mahrnehmen lagt. Die geringsten Unebenheiten muffen jest weggeschafft werden, was erst durch das Schleifen mit Glaspapier, dann durch Austitten mit Jinkweißkitt und einem Kittmeffer mit einer schrägen, geraden Fläche (allg. Reg. 3) geschieht.

Man muß vorzüglich glatt auskitten, benn etwas Bor oder Bertieftliegendes, das nun kaum bemerkt werden fann, ist später fast nicht mehr auszugleichen und wird sich zulett im fertigen Lackstrich als ein bedeutender Fehler zeigen. Laß dann den Kitt 2 Tage oder noch länger trocknen und fühle, ob das Ausgekittete hier oder da noch rauh ist, in welchem Falle man es dann mit

feinem Glaspapier überfahren muß.

4. Arbeit. Bintweiß wird mit ungefochtem und wenigem gefochten Braunfteinol ju einem fteifen Brei angemacht oder gerieben und jum Gebrauche nur mit Terpentinol verdunnt, jedoch immer noch fo did bleibend, daß es nicht aus dem eingetunkten Binfel lauft. Diefe Farbe wird mit einem garten langhaarigen Borftenpinfel fo fonell wie möglich und egal aufgetragen und mit einem weichen Dachepinfel fo fein vertrieben, daß man weder die Striche des Borftenvinsele, noch die des Dachspinfele feben fann; Diefes muß auch fo gefdwind, wie es geht, geschehen, benn Bintweißfarbe will fchnell und fanft verarbeitet fein und das um fo eber, je matter fie ift. Bie ermahnt, muß die Farbe ju diefer Arbeit eine didfluffige Ronfiften; haben und durch einen binreichenden Bufat von Terpentinol matt fein. Diefen Strich 3 bis 4 Tage trodnen und ichleift ihn bann glatt mit Glaspapier ab. Sollten fich noch fleine Bertiefungen zeigen, fo faume man nicht, Diefelben forgfältig mit Bintweißtitt auszulitten. Ift Beit genug bagu vorhanden, so lagt man die Farbe noch 2 oder mehrere Tage trodnen, ehe man den folgenden Strich darauf anbringt.

Bor jedem neuen Striche febe man zu, ob fich auch Schunuffleden auf ber Flache befinden, die man dann

mit Glaspapier und Baffer oder mit Terpentinöl und einem reinen Lappen oder durch Berwischen mit dem Karbvinsel entfernen muß.

5. Arbeit. Diefe ift genau fo, wie die 4. Arbeit.

6. Arbeit. Wiederum so, wie die beiden vorigen. Sollte dieser Strich genug gededt haben, so schleise ihn nach 3 bis 4 Tagen sehr glatt mit feinem Glaspapier. Laß ihn noch 2 bis 3 Tage trocknen und trage dann

den 1. Ladftrich auf.

7. Arbeit oder 1. Ladftrich. Diefe erfte Ladfarbe muß gang matt merden und besteht aus : Dammarladfirnig, der ichnell trodnet und mit Terpentinol dunnfluffig gemacht wird; in diefen Ladfirnig tubre in Terpentinol geriebenes Schneeweiß (Die beste Sorte Bintweiß) oder, im Falle diefes ichon recht fein und ohne harte Rorner ift, rubre es ungerieben unter ben Lad, fo viel, daß diefer jur Benuge dedt. Diefe Ladfarbe muß ziemlich dunnfluffig fein und eine aufgestrichene Probe davon muß innerhalb 1 bis 2 Stunden völlig matt werden. Man feihet fie jest 2 bis 3 Mal durch ein gang feines Drabt- oder Saarfieb oder in deffen Ermangelung durch feine Leinwand oder durch Reffel; die Binfel werden erft forgfältig gereinigt, zuerft in Terpentinol tuchtig ausgemafchen und dann in dem eine oder zweimal durchgefeihten Lad ausgespult; auch die Pinfelftriche muß man mit einem Deffer ober Stude Glas abichaben, wenn diefelben unfauber fein follten, und gwar muß diefes geicheben, ebe die Saare berfelben gereinigt werden, fo daß man jede Unreinigfeit möglichft aus Ladfarbe und Pinfel megichafft und davon-fern halt. Auch das Giefdirr, wo hinein man die fertige Ladfarbe bringt, darf man nicht vergeffen gu faubern. Die Flache, welche ladirt werden foll, muß erft gut abgestäubt und dann mit einem feuchten Fenfterleder abgeput werden. Dan verhute an dem Orte Staub, Wind und Durchzug; auch viele Bewegung erregt bedeutenden Staub. Es ift febr swedmäßig, die zu ladirenden Gegenstände, die trang-portabel find, auf Schragen zu legen, damit man die

Flache bester übersehen kann, einen sichern Strich hat, der Lad sich egaler verläuft und man schneller arbeiten kann. Die Binsel, womit ladirt wird, mussen zart sein und viele Farbe sassen. Der Lad wird möglichst schnell ausgetragen, man fängt an einer Thur zuerst mit der untersten Füllung an, dann streicht man die andern Füllungen, die Friese zulest. Die Lackarbe muß egal und ziemlich dunn auseinander gestrichen werden, denn je mehr man davon auf die Fläche bringt, desto größer werden die Binselstriche, die in der matten Lackarbe nicht verlausen. Laß diesen Strich 3 Tage trodnen und enterne dann die sich noch vorsindenden Rauhigkeiten theils mit einem Wesser, theils durch flüchtiges Abreiben mit trodnem oder naßgemachtem Glaspapier; die Schleifmasse von nassem Glaspapier muß gleich mit Schwamm, Wasser und Leder abgewaschen werden.

Bemerkung. Die bei dieser Arbeit stehen bleibenben feinen Binselstriche laufen bei den folgenden Lackstrichen noch egal auseinander; von groben Binselstrichen bleiben aber immer Spuren übrig. Ein Anderes ist es, wenn man mit Bleiweißlackfarbe ladirt; hierbei muß man die Pinselstriche, auch die feinsten, möglichst verbuten, denn die folgenden Lackfriche machen sie nicht weg.

S. Arbeit oder 2. Lackfrich. Dieser Lackfrich muß mehr Glanz bekommen als der erste und zwar halb matt, seidenartig glänzend, werden; man thue daher mehr Dammarlach, aber weniger Terpentinöl und weniger Farbe darunter. Ist von dem vorhergehenden Lack noch genug übrig geblieben, so versetze denselben mit mehr Dammar. Wenn eine aufgestrichene Probe binnen einer halben Stunde bemerkbar etwas Glanz verloren hat, so ist dieser Lack gut. Derselbe muß gleichsalls wenn er frisch angemengt worden, 2 bis 3 Mal durchgeseiht werden und überhaupt dasselbe Bersahren und dieselbe Vorsicht wie bei dem 1. Lackstrich stattsinden. Auch diese Lacksarbe muß ziemlich dunn und egal auseinander gestrichen werden, wiewohl sie schon besser verläuft, als die erste.

Laß diesen Lackirich 3 Tage oder noch länger trocknen; dann siehe zu, ob er ganz rein und glatt ist, und im Falle sich keine Fehler vorfinden, so puhe die Fläche mit einem seuchten Fensterleder sauber ab und übersahre

fie mit der folgenden Ladfarbe.

9. Arbeit oder 3. und fertiger ladftrich. Diefe Ladfarbe muß einen ausgezeichneten Glang betommen, und um diefen möglichft boch bervorzubringen, nehme man alten Dammarlad, je alter je beffer; man tann ihn zu diesem Behufe einige Beit an einen faubfreien, trodenen, ber frifden Luft juganglichen Orte offen ober mit einem Blatt Bapier lofe bedect fteben laffen. Rubre geriebenes ober, wenn es gang fein ift, ungerieben so viel Schneeweiß in den Ladfirniß, daß dieser nur eben hinreichend gelblichweiß gefarbt erscheint; ein starfer Bufat von Farbe benimmt ihm zu viel Glang. Difche unter 1 Bfund Diefer Ladfarbe ungefahr 162/3 Grm. bellen Ropallacffirnif, 331/3 Grm. Braunsteinol und 162/3 bis 25 Grm. ungefochtes, altes Leinol oder Standol. Dann verdunne, wenn es erforderlich ift, das Bange mit Terpentinol, wobei jedoch genau das Berhaltnig getroffen werden muß: benn ju viel Terpentinol macht den Rad ju bunn, enthalt er ju wenig, dann lagt er fich nicht gut ftreichen und lauft nicht nach allen Seiten auseinanber, fondern auf einer fenfrechten Glache gern in Tropfen berunter; in beiden Kallen, bei ju menigem und ju vielein Terpentinol, befommt der Ladfirnig nicht feinen feinen, vollständigen Glang. Um ficher ju fein, ftreicht man fich erft eine Probe auf einen wenig fichtbaren Drt. Benn bei den beiden vorhergehenden Ladftrichen vorfich: tig ju Berte gegangen werden mußte, fo ift diefes jest noch um jo mehr nothig. Die fertige Lacffarbe wird 2 bis 3 Mal durchgefeiht, die Binfel tuchtig ausgefoult ze. Berbute fo viel wie möglich das Aufregen Des Staubes; lege dasjenige, welches transportirt merden fann, wie Thuren, Genfterladen zc. genau in magerechter Lage auf Schragen oder Stuhle, reinige Die Flache mit einem feuchten Leder, nachdem fie erft abge-

flaubt worden, und trage dann mit einem fanften Binfel ben Lad farter, ale bei ben beiden vorhergebenden Ladftrichen auf. Streiche jedesmal einen fur fich allein ftebenden Theil, wie 3. B. an einer Thure eine Rulluna gang fertig; wenn die Fullung geftrichen ift, fo ladire Die um diefelbe liegende Blattbahn und dann die Leiften um diefelbe Fullung, ohne auf die angrenzenden Theile einen Ladfleden ju bringen, fonft lofen fich die untern Laditriche auf und es entfteben Rleden. Sind die Rullungen nebft ihren Plattbahnen und Leiften fertig, fo ftreiche die Friese, womit an dem unterften Querftud der Thure angefangen wird; bierbei muß man fo gu Werke geben, daß hinaufwarts fo fchnell wie moalic alle Friese fertig merden, ohne einen Theil langer als bochft nothig ift, marten ju laffen. Bei diefem Borgange muß man zugleich Acht haben, ben lad recht egal aufzutragen; denn je gleichmäßiger er über die Rlache fommt und je geschwinder er aufgetragen wird, defto schoner fallt ber Lacfftrich aus; weil fich der untere Lad fogleich durch den neuen fluffigen aufloft, fo darf man nicht öfterer ale bochft nothig über eine Stelle ftreichen und fehr flink darüber hinmegfahren. Gin auf die Rlache gefallenes Stäubchen oder Barchen bebe, wenn die Flache gestrichen ift, fogleich mit einer Radel oder einem Redermeffer beraus. Wenn das Stud Arbeit fertig ift, fo läßt man es fo lange magerecht liegen, bis ber Lad etwas angetrodnet ift, fo daß er nicht mehr berunter: läuft, wenn die Kläche fentrecht oder fdrag aufgestellt wird.

10. Arbeit ober die Politur. Soll nun dieser Lacktrich so sein werden wie Porcellan oder Glas, so thue unter die Lackfarbe der 9. Arbeit den 20. oder 30. Raumtheil gutes, altes ungesochtes, reines Leinöl und den 30. Raumtheil hellen Kopallack, damit der Lacklänger im Zustande der Ausdehnsamkeit bleibe. Hat man mit dieser Lackfarbe die Fläche lackirt, so lasse man sie einige Zeit trocknen und fühle, ob sie kaum bemerkbar noch klebt, wenn man die Hand eine kleine Weile aus einen untern nicht in die Augen fallenden Theil der

Fläche andruckt. Ist das nun der Fall, so polire den Lack, wie in den allgem. Reg. 8, g genau beschrieben worden ist. Die Fläche wird durch das Schleisen mit geriebenem Bimsstein und Wasser glatt und von allem bineingesetten Staub und Körnchen befreit, aber sie wird dadurch auch matt; hat man nun überall mit Schleisen gut getrossen und den Schleistred recht sauber mit Basser, Schwamm und Leder entfernt, so läßt man die Arbeit ruhig stehen, der völlige Glanz wird won selbst hervorkommen und die Fläche so glatt und fein werden wie Porcellan und eine hohe weiße Farbe haben und behalten, wenn man genau so, wie vorgeschrieben, zu Berke gegangen ist.

Wünscht man den Lacktrich nicht in weißer, sondern in einer andern hellen Farbe, so giebt über die Wahl und Mischung der ersorderlichen Farbe die 1. Bersahrungsatt und Rr. 12 der allg. Regeln genügende Auskunft. Ran versahre übrigens wie beim weißen Lacktrich, nur muß man darauf bedacht sein, bei jedem Strich stets dieselbe Farbe beizubehalten: es werden indessen 1 bis 2 Striche ausgespart werden können, weil fast jede andere

Farbe beffer dedt, ale Beig.

Bei dunkeln Lacklrichen hat man nicht nöthig, den letten Lackirniß mit Farbe zu verseten, und dann genügen 2 Lackiriche. Im Falle man keine Farbe unter den Lackirniß thut, muß man den Dammar durch einen hinreichenden Jusat von Kopal dauerhafter machen. Braun und Dunkelgelb können mit reinem Kopal, Dunkelbraun und Schwarz mit Bernsteinstrniß lackirt werden. Aber die Lackirnisse für helle Farben müssen immer eine kleine Menge Farbe bekommen, besonders Blau, Roth und Biolett, damit sie rein und lebhast werden.

Die Farben, welche man unter einen Ladfirniß mischt, muffen entweder erst mit Terpentinöl gerieben, ober im Falle sie sehr fein sind, troden unter denselben gerührt werden. Unter einen langsam trodnenden Ladfirniß kann man die Farben, wenn man nicht viel das

von braucht, mit Leinol reiben.

5. Berfahrungsart. Ginen Ladftrich wie ben vorigen, aber auf andere Art.

Rachdem man vorhandene Aefte im Holze, das lackirt werden foll, etwas vertieft ausgeschnitten und das harz in den Rigen todt gebrannt hat, schreitet man

gur 1. Arbeit.

1. Arbeit. Das Spachteln. Man macht sich einen Zinkweißlitt aus Zinkweiß, 5 Theilen ungekochtem und 1 Theil Braunsteinleinöl und spachtelt mit diesem Kitt das Holz so eben und glatt wie möglich (siehe allg. Reg. 9). Diese Spachtelfarbe laß trocknen, bis sie hart genug zum Schleifen ist. Will man eine sehr dauershafte Arbeit liesern, so tränkt man das Holz mit heißem Braunsteinöl und läßt dieses 4 Tage oder noch länger trocknen, ehe es gespachtelt wird.

2. Arbeit. Sat die Spachtelfarbe die gehörige harte, so schleife fie mit einem weichen Stude Bimstein und Wasser glatt ab, entferne den Schleifdred mit Wasser, Schwamm und Leder, und sollten sich noch Bertiefungen vorsinden, so spachtele dieselben nochmals.

3. Arbeit. Besteht darin, die trocene Fläche mit Bimöstein und Wasser abzuschleifen, den Schleifdreck gut zu entfernen und den 1. Strich darauf anzubringen, welcher mit Zinkweißfarbe geliefert und ebenso behandelt wird, wie in der 4. Arbeit der 4. Berfahrungsart mitgetheilt worden ift. Laß dann diese Farbe 3 bis 4 Tage trocknen, schleise sie recht glatt mit seinem Glaspapier und gied ihr noch serner 2 Tage zum Trocknen Zeit. Dieser Strich wird schon so viel gedeckt haben, das zum 1. Lackstrich geschritten werden kann, wenn nicht, so trage noch einen Delfarbstrich auf.

4. Arbeit oder 1. Lakftrich. Diese Lackarbe muß viel Zinkweiß oder Schneeweiß erhalten, damit sie gut deke und schön weiß werde, sonst dieselbe Behandlung und Sorgfalt, wie im 1. Lackstrich der 4. Berfah-

rungeart.

X.

5. Arbeit oder 2. Ladftrich. Genau fo wie der 2. Ladftrich der 4. Berfahrungeart.

6. Arbeit oder fertiger Ladftrich. Siehe Diefelbe Arbeit beim fertigen Ladftrich ber 4. Berfahrungeart.

7. Arbeit oder die Bolitur. Giebe daffelbe

bei der 4. Berfahrungeart.

Das Spachteln ift nur fcmierig anmendbar auf holzwert, das fehr uneben und ftart verzogen ift oder woran nich viele Leiften oder Bergierungen befinden. Gypowande aber laffen fich febr gut mit Binfweißfitt spachteln, wenn fie vorher mit Leinol, worunter etwas Karbe, geftrichen worden find.

6. Berfahrungsart. Ginen Ladftrich fo fein wie die beiden vorigen, aber in furgerer Reit.

Sierbei merden nur Ladfarben angemendet, Die ben Rachtheil haben, daß fie nicht fo dauerhaft find, wie Diejenigen Ladanftriche, welche eine Delfarbenunterlage haben, es fei denn, daß man mit einem haltbaren Ropaloder Bernfteinladfirnig arbeiten fann; Die fich aber gu hellen Ladarbeiten nicht gebrauchen laffen.

Der Dauerhaftigfeit wegen fann man die

1. Arbeit mit beißem Braunfteinol vornehmen, womit man das frifche Bolg trantt. Damit Diefes fcuell trodne, darf man nur wenig auftragen. Diese Arbeit laß mindeftene 3 Tage trodnen.

2. Arbeit. Mache eine dicke, magere Lackfarbe aus Dammarlacsfirniß und rühre viel Zinkweiß hinein, ohne einen Zusat von Del; sollte diese Lackfarbe zu dick und zähe sein, so setze Erpentinöl zu und trage sie in reichlicher Menge auf, ohne aber starke Pinselstriche vorzubringen und streiche sie möglichst eben und egal. Im Falle die Flache fehr uneben fein follte, fo lag die Lad: farbe einige Stunden antrodnen und ftreiche fie mit der nämlichen Ladfarbe noch einmal über und fo ftart, wie

es erforderlich ift. Lag dann die Arbeit bis den folgen: ben Tag trodnen und ichleife die Glache mit weichem Bimeftein und Baffer oder mit geriebenem Bimeftein und Baffer (allg. Reg. 8) egal glatt ab.

3. Arbeit. Benn die abgeschliffene Flache noch ftart geflect ift, fo trage noch einen 2. Dedftrich mit ber Ladfarbe der 2. Arbeit auf und forge, daß möglichft wenig Binfelftriche fteben bleiben.

Diese Arbeit lag wieder einen Lag trodnen und fleife mit Glaspapier die porragendften Rorner ab und dann ichleife mit geriebenem Bimeftein und Baffer.

Wenn Beit genug vorhanden ift, fo 4. Arbeit. lag die 3. Arbeit 2 bis 3 Tage trodnen und überftreiche fie aledann mit einer mehr glangenden Ladfarbe, ebenfalle gut trodnen muß und alfo nicht mit Leinol vermischt werden darf. Rubre weniger Farbe unter den Dammar, ale beim vorigen Strich.

Diefe Ladfarbe lag 3 bis 4 Tage trodnen, fcbleife fie mit geriebenem Bimoftein und Baffer und ichreite

jum letten Strich.

5. Arbeit. Sierzu wird eine glangende und fette Ladfarbe erfordert; Die wenig Farbe, viel Dammarlad und etwa ben 20. Theil bes Raumes jabes, ungefoch. tes Leinöl oder Standol enthält.

Ueber das Boliren fiebe bei der 4. Berfahrungsart. Bemerkung. Man bute fich, einen Strich mit Ladfarbe matter ju machen, ale den vorhergebenden, denn dann ift gu befürchten, daß der Lad Sprunge be-Aus diefem Grunde hute man fich auch, die fommt. Striche febr fcnell in der Barme trodnen ju laffen oder in ichnell abmechselnde Temperatur gu bringen. Benn aber die lette Arbeit troden ift, fo fann Diefer Ladftrich febr viel vertragen.

Will man einen möglichft dauerhaften Glangftrich liefern, fo giebt man erft die vorschriftemäßigen Delfarbstriche und tragt gulett die Glangfarbe auf, welche aus gutem, reinem Standol mit etwas Farbe und einem

fleinen Theil Dammarladfirnig besteht.

- 7. Berfahrungsart. Ginen Delfarbeanstrich ober Ladanstrich auf einem alten Delfarbeober Ladanstrich anzubringen.
- a) Auf eine alte Delfarbe. Ift man Willens, nur einen ganz gewöhnlichen Delfarbeanstrich zu liefern, so hat man mit der alten Delfarbe nicht viel Umstände. Wenn diese staubig, schmutig oder schmierig ift, so reinige man sie erst, entweder nur durch Abstäuben mit einem Tuche oder Handtäuber oder durch Abwaschen mit Wasser oder Lauge. Sollte der alte Anstrich aber sehr schmierig und das settige stellenweise tieser eingedrungen sein, so überstreiche man ihn erst mit Weißtalt, lasse diesen troden und pute ihn dann rein weg. Ist der alte Anstrich sehr beschädigt, so muß man die schadhaften kahlen Stellen mit Delsarbe verstreichen, diese trodnen lassen und dann ausstitten. Ist die alte Delsarbe rein, so sitte sie, wo es nöthig, erst aus und gieb dann gleich den solgenden Strich darauf.

Bunicht man den neuen Anftrich jedoch etwas feisner darzustellen, so ichleift man die alte Delfarbe, nachdem sie nothigenfalls auf eben beschriebene Beise gereinigt worden ift, entweder mit trodenem Bimssteine oder, wenn das nicht genug angreisen sollte mit Bimsstein und Wasser ab, wascht dann den Schleisdreck weg und streicht mit der beliebigen Farbe darüber, die man dann als die Grundsarbe auf neuem Holze betrachten kann, setzt aber, wenn das Holz nicht start hervorschaut, etwas

Terpentinol zu.

Im Falle über den alten Anstrich eine feine Glanzoder Lackfarbe angebracht werden soll, so reibt man die
alte Delfarbe, nachdem sie gereinigt worden, flüchtig
mit einem trocknen Bimösteine ab und behandelt sie
wie eine Grundsarbe, die man in naffer Delfarbe mit
Bimöstein abschleift, wie in der 4. Bersahrungsart die
2. Arbeit besagt und in den allgemeinen Regeln 8, f

ausführlich mitgetheilt worden ift, und ferner arbeite man, wenn ein Glanzfarbeanstrich bezwedt wird, nach Berfahrungsart 3 und für Lackfarbe nach der 4. Ber-

fahrungeart.

b) Auf alte Lackfarbe. Für einen gewöhnlichen Delfarbeanstrich macht man den alten Lack der Fläche, falls er schmuzig sein sollte, zuerst rein und bringt, wenn derselbe zu hart und schnell wegzuschaffen und nichts daran vorzustreichen und auszukitten ift, ohne Weiteres den neuen Delfarbeanstrich darauf.

Für einen feinern Anstrich muß der alte Lad, wenn er sprode genug dazu ift, mit Bimöstein und Baffer glatt abgeschliffen werden, sollte er aber zähe oder hart sein, so schleife man ihn mit Bimöstein und Weingeist durch und schabe ihn mit einem Meffer ab (siehe allge-

meine Regeln 8, d).

Für einen sehr feinen Glanz ober Ladanstrich muß man den überflüssigen alten Lad unbedingt wegichaffen und, wie eben ermähnt, entweder mit Bimöstein und Wasser glätten oder, wenn dieses nicht angreift, mit Bimöstein und Weingeist und dann ferner arbeiten, wie in den vorhergehenden Berfahrungsarten zu ersehen ift.

8. Berfahrungsart. Ginen feinen Ladftrich in bunteln Farben ju liefern.

Mische die ersorderliche Farbe, wie in der 1. Berfahrungsart bei der Farbenmischung mitgetheilt worden ist, und behalte diese Farbe für den Grundstrich und für jeden solgenden Strich bei. Sollte aber die gesorderte Farbe zu kostspielig sein, so macht man sich die Grundsfarbe aus einem wohlseilern Material, worauf jene deckt. Die Farbe wird mit Leinöl angemacht oder gezrieben.

Man municht 3. B. eine haltbare und wohlfeile dunkelbraune Deckfarbe. Gine Mifchung aus Roth und Schwarz giebt Braun. Todtentopf ift dunkelroth, wohlfeil und haltbar und giebt, vorzüglich violetter Tobtentopf mit Schwarz ein gefälliges Dunkelbraun. Reibe alfo violetten Todtenkopf mit gefochtem und ungekochtem Leinol auf dem Reibsteine und fo reibe auch die Schwarze und mifche dann beide Rarben paffend gufammen. Man

hat nun ein Braun, das fehr gut bedt. Grundfarbe. Auf die Difchung der Grundfarbe fomint es nicht genau an, benn bas obige Braun bedt gut, man tann fie alfo ale beliebige Farben gufammen. fegen und grau oder roth machen, wie man will. Man merte fich nur, daß die dunflere Karbe reiner und iconer ober lebhafter wird, wenn man fie über eine bellere Farbe ftreicht, ale wenn die untere Farbe dunfler ift. Bill man fatt der Grundfarbe eine Spachtelfarbe aufs bolg bringen, fo mache man fich eine folche aus Rreibe, dunkeln Farben, gefochtem und ungefochtem Leinol jurecht, fo fteif, daß man fie mit dem Spachteleifen glatt verarbeiten fann. Die Farben ju diefer Spachtelfarbe muß man reiben, damit fie megen enthaltender groben Korner nicht rauh werden, sondern fich bequem glatt fpactteln laffen.

Fernere Arbeiten. Lag die Grundfarbe oder Spachtelfarbe fest trodnen, wozu wenigstene 4 ober 8 Tage nothig find, und fitte fie mit einer dunkeln Stopf. farbe aus; dann wird fie mit einer dunkeln Schleiffarbe gestrichen, die aus Bleiweiß und geriebenem Todtentopf mit gefochtem und ungefochtem Leinol ju einem Brei angemacht und mit Terpentinol verdunnt wird; in diefer Schleiffarbe wird die Glache nach der 2. Arbeit der 4. Berfahrungeart fein gefchliffen und, nachdem fie barnach 3 bis 4 Tage getrodnet bat, mit Glaspapier ab= gerieben und noch vorhandene Unebenheiten mit einem dunkeln Ritt ausgekittet. Gie ift nun auf den 1. Ded.

ftrich porbereitet.

Sat man die Glache gespachtelt, so wird fie, wenn fie recht troden geworden, glatt bearbeitet ift und fich nichts mehr ju fpachteln noch auszufitten vorfindet, mit einem weichen, trodnen Bimoftein ober Bimoftein und Baffer schön glatt abgeschliffen und die Schleifmaffe mit Baffer, Schwamm und Leder entsernt. Auch die gespachtelte Farbe ist jest auf den 1. Strich vorbereitet.

Der 1. Strich. Er wird mit Dunkelbraun, also aus der Mischung von Todtenkopf und Schwarz, aufgetragen. Beides hat man mit gekochtem und ungekochtem Leinöl fein gerieben. Diese Farbe wird nun mit Terpentinöl verdunnt, dunn auseinander gestrichen und, wenn es nöthig sein sollte, mit dem Dachspinsel vertrieben. Diesen Strich laß 2 bis 4 Tage trocknen und schleife ihn dann mit feinem Glaspapier ab.

Der 2. Strich. Ift gang derfelbe, wie der 1. Strich, nur kann die Farbe ftarker mit Terpentinöl versdünnt werden. Laß ihn 3 bis 4 Tage trocknen und schleife ihn dann behutsam mit feinem Glaspapier oder mit geriebenem Bimsstein und Wasser, wobei man aufmerken nuß, daß die Farbe nicht durchaeschliffen wird.

Der 1. Ladftrich. Die Fläche wird jett, wenn fie mit dem Braun gut gedeckt ift, mit Ropal oder Bernsteinlackfirniß ladirt und zwar ohne Zusatz von Farbe; er muß schnell trocknen und ziemlich mit Terpentinöl verdunnt werden; zur Borsicht seiht man ihn durch; daß man die Fläche während dem Ladiren und in der Zeit, daß sie trocknet, vor Staub und andern Unreinigkeiten verwahren muß, ist selbstredend.

Der lette Lacktrich. Der Lackfirniß jum letten Strich muß eine fettölige Konsistenz haben und darf nicht schnell trocknen. Trocknet er zu ftark, daß er binnen 12 Stunden nicht mehr klebt, ohne daß er an der Sonne oder in ungewöhnlicher Wärme sich befindet, so thue den 30. Theil ungekochtes, altes Leinöl oder Standöl und den 15. Theil gekochtes Leinöl darunter. Soll er polirt werden, so läßt man das gekochte Leinöl weg; man hat jedoch schwerlich das Poliren nöthig, wenn die Fläche glatt genug bearbeitet worden ist und der Lackfirniß von guter Beschaffenheit war und egal ausgetragen wurde.

Sollte ber lette Delfarbeanstrich nicht genug gebedt haben und will man einen folgenden Strich mit Delfarbe

aussparen, so kann man den 1. Ladftrich mit etwas Farbe vermischen, die aber zu diesem Zwecke in Terpentinol recht fein gerieben werden muß.

Die Lackirung auf Metall, wie Blechmaaren etc.

Bill man eine fcone und dauerhafte Arbeit mit Farben in furgefter Beit auf Detall anbringen, fo muß man es ladiren und jum Grundftrich fowohl, wie für die andern Striche nur Ladfarben und Ladfirnig anwenden und in einer Site, die über 40 Grad (5. *) geht,

1 bis 2 Tage anhaltend trodnen laffen.

Die Ladfirniffe, womit die Farben angemengt merden, find: Ropal fur die bellen und Bernftein fur die dunkeln, jum Schwarzladiren wird auch Asphaltlad genommen. Der Ladfirnig muß fett fein, d. b. er muß einen ftarken Bufat von Leinöl haben. Die Farben muffen in Leinöl und Terpentinöl recht fein gerieben

fein, ehe fie in den Ladfirniß gebracht werden. Das Metall, welches ladirt werden foll, muß recht fauber von fremden Bestandtheilen fein; Schmiere, Gett oder Del entferne man durch Bugen mit Terpentinol oder durch Abschleifen mit geriebenem Bimoftein und Baffer; Kolophonium oder vorhandene alte Farbe fratt man mit einem Deffer rein ab und ichleift es vollende fauber mit Bimoftein und Baffer; Lad, Farbe und Binfel muffen fein und rein fein. Die geeignetften jum Blech. ladiren find mittelmäßig große etwas plattgedrudte jarte Sproffenpinfel von Schweinshaaren. Rach jedes: maligem Gebrauche merden Diefelben platt gedrudt und

^{*) 100} Grad Celfius ift die Wärme des tochenden Waffers, bei weniger als 0 Grad Wärme fängt Waffer an zu gefrieren, und 30 Grad Bärme hat das Blut.

mit Schreibpapier ummidelt, die Ladfarben mit Babier

sugebedt.

Die Ladfarbe muß meiftene eine dide gabfluffige Ronfiften; haben, damit fie durch die darunter gemischte Farbe nicht glanglos werde und doch gut bede. ftreiche fie beim Auftragen gleichmäßig auseinander und habe Acht, daß fie nicht laufe, mas theils dadurch verhutet wird, daß man nicht zuviel auftragt und Diefelbe egal ausarbeitet, theile auch badurch, daß man die Baare, welche bestellt wird, fo ladirt, daß die Binfelftriche fenfrecht laufen. Beil fich beim Ladiren Die Ladfarbe gern an den Ranten der Baare anhäuft, darum ftreiche man Glachen, woran fich feine bober ftebende Rante befindet, fo, daß man den Binfel in die Mitte der Glache auffett und bann jedesmal von der Ditte aus nach allen Seiten über die Rante binmegfahrt; benn Die unegal gestrichene Ladfarbe trodnet auch unegal auf und nebft bem, daß die ichlechtgetrodneten Stellen meni: ger dauerhaft find, laffen fich Diefelben auch nicht gut abschleifen und ba, wo der Lad gelaufen ift, lauft er bei nochmaligem Streichen leicht wieder, fo daß man feine ebene Glache befommt. Un Gegenständen, die zweierlei Farbe haben, g. B. Lampenschirmen, Die inmendig weiß und auswendig grun find, wird die dunkelfte Karbe guerft und die hellfte gulett geftrichen.

Wenn die Waaren ladirt find, fiellt man fie in einen engern oder nach Erforderniß weitern Raum, der geheizt werden kann, worin die Lackarbe jedesmal 1 bis 2 Tage trochnen oder backen und dann so hart sein muß, daß man keine Merkmale fieht, wenn mit den Fingernägeln darüber hergekratt wird. Die lackirten Waaren läßt man langsam abkühlen und schleift sie mit geriebenem Bimöstein und Wasser und mit einem Stücke Tuch oder Filz. Den letzten Lackstrich kann man mit reinem Lackstriß ohne Zusat von Farbe auftragen, es muß aber eine reichliche Menge Leinöl zugesetzt werden. Die mit dem letzten Lackstrich versehene Baare kommt erst in einen geringern hitegrad, etwa 3 bis 4 Stun-

den, wird herausgenommen, mit geriebenem Bimsftein und Baffer fein geschliffen, gut vom Schleifdred gereinigt und tomint dann sogleich ferner 1 bis 2 Tage in eine großere Sige, bis ber Lacffirnig Die gehörige Barte Durch diefen erhöhten bigegrad wird die matt. geschliffene Klache wieder ben vollständigen feinen Glang befommen, es fei denn, daß er ju ichnell trocknete ober ju dunn aufgetragen worden ift.

Sobald man einen Lacffirnig aufgetragen bat, muß die Baare fogleich in den Beigraum gebracht merden, denn läßt man fie erft ohne gehörige Barme trodnen und bringt fie dann in den Beigapparat, fo wird der Ladfirnig leicht runglig auftrodnen. Ferner ift es rath. fam, die Site langfam fleigern und die Baaren lang.

fam abfühlen ju laffen.

Gine febr ichnelle, aber minder dauerhafte Ladiruna fann man auf Metall anbringen, wenn man eine matte, dide Grundfarbe aus Ladfirnig, vieler Farbe und einer reichlichen Menge Terpentinol mit einem fleinen Bufag, etwa vom Gangen ben 30. Raumtheil ungefochtes, altes Leinol, gurecht macht und damit das Metall ladirt. Diefe matte Farbe lagt fich fart einbrennen, denn fie fann einen hoben Sipegrad aushalten, wird ichnell hart und läßt fich gut und ichnell fireichen; man muß aber die Farbe fein reiben und die Binfelftriche, die fich in ber matten Farbe nicht verlaufen, möglichft verhuten.

Richt allein auf Metall, sondern auch auf Solz wird die Ladirung durch das Trodinen in einem hohlen Barmegrade dauerhafter und harter, fo daß es an Möbeln, besonders an Tischblattern anzurathen ift, wenn

Die Belegenheit, Beit und Umftande es erlauben.

Fon den Solzfarben.

Benn man ein Bolg nachmalen will, fo tragt man erft eine paffende Grundfarbe auf und über diefe Grund= farbe lafirt man mit einer dunklern, febr felten mit einer bellern Farbe. Bas Lafiren beißt, ift ichon in Rr. 12 der allgemeinen Regeln erflart worden. Bolgmalen spielen alfo die Lasurfarben die Sauptrolle. Es ift nicht möglich, das glasartig Leuchtende oder bornartig Durchicheinende burd Mifdungen mit Decfarben wieder ju geben. Befondere find ee die in der Lafurfarbe aufgetragenen hellen, dunkeln und halbdunkeln Schattirungen und die gut angebrachten feinen Berschmelzungen mehrerer Farben, die eine Solzfarbe ge-fällig machen. Man gehe nach der Natur zu Berte, jugleich aber auch nach dem Gefchmacke; fo hute man fich g. B. eine Flache mit Schonheiten ju überladen, fo daß jedes Stud fur fich betrachtet eine meifterhafte Arbeit ift: benn nebft dem, daß die überladenen Urbeiten viele Zeit unnothig in Anspruch nehmen, machen fie da, wo fie nicht den Beinamen "bunt" verdienen, eine gleichgültige Birfung auf bas Muge bes Betrach. Man malt daber einzelne Stellen befonders icon, fraftig und bearbeitet fie forgfältig; folche nennt man erhabene Stellen; um diefe berum macht man die Arbeit ichlichter. Man hute fich auch, 2 ober meh: rere Bretter und Theile neben einander ju febr abftechend binfichtlich ber Farbe ju malen; man vermeide alfo das Grelle und bringe auf eine braunliche Soli: farbe, j. B. eine nußbaumene, Die neben rothliche, j. B. Mahagoni - Mobel zu fteben fommt, ebenfalle etwas mehr Rothliches, ale es die Ratur des Solzes verlangt.

Bei ber Solzmalerei werden also die Farben lasitt: Gelblichbraune bekommt man durch Lasiten mit einer braunen Farbe über eine gelbe Grundsarbe oder durch Lasiten mit Schwarz und Braun über eine pomeranzengelbe Grundsarbe; durch Lasiten mit Nothbraun über eine

pomeranzengelbe Grundfarbe bekommt man eine Farbe, wie beim Mahagoniholz 2c.

Man wird hier mit Nugen Dr. 12 der allg. Reg.

durchlefen.

Weil die Farben, welche man zum Holzmalen nimmt, lafiren und nicht decken sollen, so muß man solche wählen, welche die Eigenschaften haben, schön zu lafiren, und dieselben muß man fein reiben.

Die gebrauchlichsten Lasurfarben gum Solzmalen find: ungebrannter Stalienerlad, gebrannter Staliener-

lad, Raffelererde, Rebichmarge, Beinschmarge.

Ferner werden oft zwedinagig verwendet: hell- und dunkelgebrannter Oder, ungebrannter und gebrannter Umbra.

Bulfefarben find: rother Todtentopf, Florentiners lad, Karmin, Berlinerblau, Indigo oder ftatt dieser beiden dunkeles, haltbares Ultramarin.

Belb oder gelblich lafirt der ungebrannte Sta-

lienerlact:

Rothlich: der gebrannte Stalienerlack, der gebrannte Ocker; ferner auch der Florentinerlack und der rothe Todtenkopf;

Reinroth oder Schonrothlich lafirt der Rar-

min;

Braun ober braunlich: die Kaffelererde, der ungebrannte und gebrannte Umbra und der Florentis nerlack;

Schwarz oder fcmargbraun: die Beinschmarge,

die Rebichwärze;

Grunlich: die blaue Farbe und oft fehr unbe-

deutend: der ungebrannte Umbra.

Diese Farben werden theils einzeln angewendet, theils werden fie zu 2, 3 und 4 nach Erfordern mit einander vermischt.

Je nachdem man eine Solzfarbe in Waffer oder in Del malen will, werden die Lasurfarben mit Baffer oder mit Del gerieben und verdunnt.

Malt man in Baffer, so werden die schwarzen und blauen Lasursarben mit etwas aufgelöstem Gummi arabizcum versett, weil beide sonst gerne absärben und sich beim Lackiren vermischen, übrigens gebrauche man zum Reiben und Lasiren nur reines Wasser und keinen Essig, weil dieser die Grundsarbe angreist, so daß man eine unreine Arbeit bekommt; gutes Bier ist besser, aber die damit versetzen Lasursarben geben bei weitem nicht die dauerhaste Arbeit, wie die mit Wasser verdünnten; auch löst sich die mit Bier versetze Farbe leichter aus, wenn eine zweite Lasursarbe ausgetragen wird.

Schones Gichene und Tannene merben mit Delfarben nachaemalt, alle andern bolger fann man am leichteften

und taufchenoften mit Bafferfarben nachmachen.

Die Solzsarben in Del können mit einem Lackstrich einen schönen, dauerhaften Glanz bekommen, diejenigen in Wasser mussen aber 2 Mal lackirt werden, indem man den 1. Strich mit schnelltrocknendem und mit vielem Terpentinöl verdunntem, den 2. aber mit einem dauerbaften (fetten), starkglänzenden Lackstrich auftragt. Den 1. Lackstrich lasse man wenigstens einen Tag trocknen, bevor man den 2. darüber anbringt.

Die Grundfarben bestehen aus folgenden und dazwischen liegenden Farbtonen: Weiß, weißlich, gelb, bellgelb, dunkelgelb, bellröthlichgelb, braunlichgelb, braun-

lich gelbroth.

Bur Nachahmung eines fünftlich grau gebeizten Holzes (z. B. grau gebeizten Aborns), follte fich eine Borliebe dazu finden, kann man die Grundfarbe in einem weißlich grauröthlichen oder weißlich lichtgrauen Tone geben.

Das Beiß oder das helle der Grundfarben befommt man mit Bintweiß oder weniger dauerhaft rein mit Bleiweiß; letteres dect und trocknet aber beffer, als erfteres.

Die gelbe Farbe macht man aus gelbem Oder,

feltner Reapelgelb.

Die röthliche Farbe aus Reuroth, Chineferroth, rothem Oder, rothem Todtenfopf, Mennige, felten Zinnober.

Die braunliche Farbe aus gebranntem Umbra, Rebichmarze, die man nach Erforderniß mit einer röthlichen oder röthlichgelben Farbe vermischt und mit Beiß

beller macht.

Bill man feine und tauschende Holzsarben malen, so muß die Grundfarbe aus einer richtigen Farbmischung bestehen; man mache sie gewöhnlich nur ein wenig heller als die im Holze sich vorsindenden hellsten Stellen sind; soll aber ein Holz recht fräftig, feurig und durchleuchtend werden, wie z. B. Palisander, so muß man mehrmal& Lasursarben auftragen und aus diesem Grunde die

Grundfarbe viel heller nehmen.

Die Fläche sur schone Arbeiten muß sein und glatt geschliffen werden, gut gedeckt haben und so trocken sein, daß sie durchaus nicht mehr klebt; man muß sie matt halten, sie soll aber doch so fett von Del sein, daß sie nicht stellenweise einsaugt, wenn die Lasursarbe darauf angebracht wird; denn die einsaugenden Stellen werden von der annehmenden Farbe dunkler, unrein und man wird daher troß Geschicklichkeit und Eiser keine genüzgende Arbeit liefern können. Des wegen mache man den 1. Grundstrich recht sett von Del und lasse jeden Strich besonders gut trocknen; den letzten Grundsarbanstrich verdünne man aber mit soviel Terpentinöl, daß er egal matt wird.

Im Allgemeinen gebe man für alle holzfarben beim Auftragen der Grundfarben ju Berte, wie bier folgt:

- 1. Grundstrich. Die Farbe wird mit 2 Theilen ungefochtem und 1 Theile gefochtem Leinöle ohne Zusat von Terpentinöl gerieben und verdunnt und auf der Fläche dunn und egal auseinander gestrichen. Man habe Acht, keine Stelle überzuschlagen und lasse dann biefen Strich 4 bis 8 Tage oder noch länger trocknen.
- 2. Grundstrich oder die Schleiffarbe. Die Farbe hierzu wird mit 2 Theilen ungekochten und 1 Theil gekochten Leinöls breiartig dick gerieben und ferner mit Terpentinöl verdunnt und nicht mehr Del zugeset, als

zum Schleifen erforderlich ift. Sie wird dunn auseinander gestrichen, dann geschliffen und mit einem Meffer geglättet, wie in den allg. Reg. 8, f deutlich beschrieben worden ist. Man läßt die geschliffene Fläche 3 Tage oder noch länger trocknen, reibt sie mit Glaspapier oder mit weichem, trockenem Vimsstein ab, kittet noch sorgfältig vorhandene Vertiefungen aus und läßt sie, wenn viele ausgekittete Stellen daran sind, noch einen Tag trocknen.

3. Grundstrich. Diese Farbe muß, besonders wenn man noch einen 4. Grundstrich auftragen will, mehr Del enthalten, als diejenige des 2. Strices. Zu einer reinen Holzsarbe wird dieser Strich noch schwerlich ausreichen, man streicht die Farbe ganz dunn und egal auseinander, vertreibt sie mit dem Dachspinsel, läßt sie gut trocknen, schleift sie dann fein mit Glaspapier ab und trägt dann den letten Grundstrich auf, der mit vielem Terpentinöl verduntt wird. Bei jedem nach dem Schleisen solgenden Striche muß man die Pinselstriche vertreiben. Den letten Strich läßt man recht trocken werden und schleift ihn mit Glaspapier ab.

Gidenholzfarbe.

Die Grundfarbe macht man nur ein wenig heller, als die lichten Stellen in dem Holze sind, das man nachmalen will. Auf eine solche Grundfarbe braucht man nur eine dunne, wenig Farbe enthaltende Lasur zu setzen, wodurch die Arbeit erleichtert und recht rein aussallen wird.

Für helles Eichen mische man fich die Grundsfarbe aus gelbem Oder, dem man nach der Bahl des Holzes gar fein Weiß, wenig oder viel Beiß zusetzen fann.

Für duntles Eichen mische man fich die Grund= farbe aus Oder, Neuroth, Schwarze, Beig, je nachdem

man bas hol; mehr oder weniger gelblich, rothlich oder braunlich machen will.

Eine besonders schone Grundfarbe für Eichenholz befommt man, wenn die vorlette Grundfarbe etwas

dunfler ale bie lette ift.

By den Lafurfarben nehme man ungebrannten und gebrannten Italienerlack, Kaffelererde, Beinschwärze, denen man in gewiffen Fällen gebrannten Oder und gebrannten Umbra beifügen kann.

Die Grundfarben jowohl, wie die Lafurfarben find - fur Gichenholz in Baffer Diefelben, wie fur Gichenholz

in Del.

a) Eichenholzfarbe in Del. Eichenholz läßt nich am leichteften, am täuschendsten und reinsten in Delfarbe nachmachen und man bekommt, wenn nach Borsichrift verfahren wird, auch die haltbarfte und dauershafteste Arbeit.

Das Berkzeug für Eichenholz ist Seite 78 - 79 beschrieben worden; es wird ersucht beim Nennen einer

Rummer der Ramme dafelbft nachzusehen.

Bereitung der Lafur. Lofe ungefahr 7 Mltb. Bache in 1/2 Bid. heißem Terpentinole auf, thue ferner noch 1/2 Bfd. ungefochtes Leinöl und Terpentinol, fo viel wie bei der Arbeit nothig ift, binein. Bum Trod. nen mende man fein anderes Mittel an, ale Terpentinol, welches 12 - 24 Stunden über einer gleichen Raum. menge gepülverter Goldglatte gestanden bat; von diefem fluffigen Erodenmittel gieße etwa den 16. Theil eines Liter in die heiße Mifchung. Thue vom Gangen einen genugenden Theil in ein besonderes Geschirr und verfete diefen mit den erforderlichen Lafurfarben: für belles Gichen nehme man viele Raffelererbe, wenig ungebrannten und nur einen Gedanten gebrannten Stalienerlad; foll das Sol; aber rothlicher merden, fo nehme man von letterem etwas mehr. Fur dunfles Gichen gebrauche man gar fein oder nur fehr wenig ungebrann. ten Italienerlad und man tann nebft gebranntem Ita-lienerlad und Raffelererbe etwas Beinichmarze jufegen;

flatt der 3 erstgenannten Farben läßt sich auch im Nothfalle gebrannter Umbra anwenden.

Difche nicht viele Farbe unter die fluffige Lafur.

1. Arbeit ober das Streichen mit der Lafurfarbe. Nachdem die Fläche, welche in Arbeit genommen werden soll, mit Glaspapier sein abgeschlissen
worden ist, streicht man mit der zubereiteten Lasursarbe
eine Probe auf, wartet eine kurze Zeit und versucht
dann, ob sich dieselbe gut kammen läßt. Fließen nun
die Kammstriche ineinander, dann ist zu viel Del in der
Lasursarbe und es muß Terpentinöl darunter, läßt sich
aber die Lasursarbe nicht rein vor dem Kamme wegziehen, dann muß mehr Del beigefügt werden. Am
sichersten ist es, von vornherein nicht viel Del darunter
zu rühren. Ist die Lasursarbe gut, so streiche damit
einen oder mehrere Theile der Kläche an.

2. Arbeit oder das Kämmen. Man fann nun die mit der Lasurfarbe gestrichene Fläche theilweise grob und theilweise sein fammen; zum Grobkämmen ninmt man grobe, zum Feinkämmen seine Kämme. Man kämmt jedesmal wenigstens 2 Wal nacheinander und nimmt gewöhnlich das zweite Mal einen seinern Kamm, als das erste Mal. Diejenigen Stellen, worin man Spiegel (Bürmer, Eichenwuchs) anbringen will, kämmt man meistens sein, grob känunt man neben dem Maser (Herz oder den Aesten) des holzes, und je weiter vom Maser, desto seiner die Kammstriche. Die schlichten Bretter, d. h. diejenigen, worin man weder Spiegel noch Aeste anbringen will, kämmt man dann, wie man für aut findet.

Che man eine größere Fläche anfängt zu kammen, theilt man sich dieselbe in zwei oder mehrere Bretter durch Bleististstriche ab und kammt diesenigen Stellen der Fläche, worin man Spiegel zeichnen will, mit dem seinen Kamm Nr. 4 und das zweite oder auch das dritte Mal mit dem seinern Kamm Nr. 5 (siehe S. 78—79). Die Stellen der Fläche, worin man Maser oder Aeste andringen will, läßt man ungekammt und putt auch

wohl die aufgestrichene Lasurfarbe mit einem Studchen Reffel oder Leinwand meg. Auf diese abgeputte Stelle

bringt man nun

Die 3. Arbeit, das Berg*) oder die Mefte an. Die Maferfarbe putt man fo weit weg, ale man Raum nothig bat, die Mefte aufzuziehen: Diefes Beich. nen geschieht mit einem fleinen platten Adervinsel und der erforderlichen, etwas mehr Farbe enthaltenden Lafurfarbe; die aufgetragenen Mefte merden nun nach ib: rem Mittelpunfte gulaufend mit dem Dachepiniel ein wenig vertrieben; man marte, bis fie ein wenig barter geworden, etwa 14 Stunde, famme fie dann mit Ramm 4. ferner mit Ramm 5 noch ein: oder zweimal, wodurch man eine feine und täuschende Arbeit befommt. weageputte Lasurfarbe wird jest an den Geiten der Mefte wieder icharf beigeftrichen, dann mit den Meften gleichlaufend mit dem groben Ramm 1, neben diefem mit Ramm 2, dann mit Ramm 3, gefammt, damit die Adern um fo viel feiner werden, je meiter fie von den Meften liegen. Sat man die Glache neben den Meften einmal gefämmt, fo nimmt man Kamm 4 und fammt damit noch einmal durch, ohne aber die Mefte gu berüh= ren, die man, wie ermabnt, jum letten Male mit Ramm 5 durchzog; man fann jum legten Dale auch Die gange Rlache fammt den Meften mit Ramm 5 überfahren.

4. Arbeit, das Malen der hellen und dunfeln Spiegel. Dieses geschieht vermittelst seinen Tucks oder Ressel, womit man die Spiegel durch Wegputen der Lasursarbe hervorbringt. Es wird genau der Zeitpunkt gewählt, daß die Farbe nicht zu naß, noch zu trocken zum Wegputsen ist. Nimm ein Stückben reines Nessel in die rechte Hand, winde einen Theil davon um den Zeigesinger oder Daumen und putze mit dieser Fingerspitze, die also mit Nessel umgeben ist, die Spiegel

^{*)} Das Berg des holges ift der in der Mitte liegende Mafer.

aus ber gefammten Maferfarbe beraus, mahrend man daß Reffel immer weiter voranschiebt, damit man jedes: mal eine reine Stelle jum Begpupen bat. Dder, noch beffer, man ichneidet fich mit der Scheere von einem feinen Stude Juch fcmale Streifen, etwa 1/2 Centim. breit: bann nimmt man ein rundes Studden Blech oder ein großes, abgerundetes Geloftud, legt einen Tuch. ftreifen quer über das Geld. oder Blechftud, faßt Diefes mifchen Daumen und Zeigefinger, fo dag man Ende oder einen Theil des Streifens mit bem Daumen und den andern Theil mit dem Zeigefinger an bas De. tall drudt und mit denselben Fingern den Streifen gefpannt halt; den übrigen Theil des Streifens halt man in der Sand; nun putt man mit dem quer um den Rand Des Blechftudes liegenden Streifen Die Spiegel aus der Lafurfarbe beraus und gieht allmalig ben Streifen herunter, damit ftete eine reine Stelle beffelben um bas Blechftud fommt.

Durch das ermähnte Wegputen der Lasurfarbe werden helle Spiegel hervorgebracht; est giebt aber auch dunkle Spiegel. Die hellen sindet man sehr häusig im hellen (jungen) Eichen, worin dunkle Spiegel nicht schön aussehen; die dunkeln sieht man häusig im dunkeln (alten) Eichen, worin aber auch helle Spiegel schön stehen; man malt daher im dunkeln Eichen sowohl helle, wie dunkle Spiegel. Letztere, die dunkeln, werden mit einer bräunlichen Lasurfarbe und mit einem kleinen platten Aderpinsel ein wenig dunkler auf die gekämmte Lasur-

farbe getragen.

Das Zeichnen der Spiegel (Gichenmuchs).

(hierzu Taf. I, Fig. 1 - 8.)

Das Anbringen ber Spiegel im Eichenholze verursacht demjenigen, welcher fich nicht schon oft im Beichnen derselben geubt hat, die größte Schwierigkeit. Der Geschickte und Eingeübte macht fie aus freier hand auf die Art, wie oben beschrieben worden ift, und er be-

fommt eine reine und icone Arbeit. Der Ungeübte fann fie vermittelft Schablonen auftragen, aber Diefes giebt gewöhnlich eine fteife, unreine, ungenugende Urbeit. Die Schablone wird auf die gefammte Lafurfarbe gelegt, und will man belle Spiegel hervorbringen, fo pust man die Lasurfarbe meg, und gwar mit einem fanften, reinen Studchen Reffel; will man dunkle Spie-gel malen, so wird mit einer braunlichen Lafurfarbe uber die Deffnungen der Schablone geftrichen.

Derienige, welcher fich im Zeichnen ber Spiegel

einzuüben municht, moge fich Folgendes merten: Die ermahnten, nur dem Gichenholze eigenthumliden Figuren, die man gewöhnlich Spiegel nennt, laffen fich junachft nach ihrem Laufe und dann nach ihrer Beftalt unterscheiden.

Meiftens find fie fcmal ober fein, liegen gleich. laufend, d. h. in gleicher Entfernung, nebeneinander, ohne fich jemale ju berühren ober gegen einan.

der ju ftogen.

Dan fieht Bretter, die mit lauter fcmalen, gera: den, fchrag laufenden Spiegeln durchzogen find; andere Bretter find ebenfalle mit ichmalen Spiegeln befett, Die aber nicht, wie die erften, immer gerade laufen, fondern theile bogenformig, theile ichlangenformig, dicht aber aleichlaufend nebeneinander liegen und demnach das Solz dann fentrecht, dann schief, dann beinahe maage-recht und ftellenweise sogar ganz maagerecht durchtreugen und gwar in mehrfachen Windungen, Die aber fast von allen nebenan liegenden Spiegeln gefolgt werden und wodurch fich der Quere nach im Bolge Bellen bil. den, welche, wenn die Spiegel gut gezeichnet find, icone Schattirungen bervorbringen. (S. Fig. 2, 5, 6).

Beichne mit einem Studchen Rreibe auf eine Schiefertafel oder auf einen andern dunkeln Gegenstand eine berunterlaufende Schlangenlinie in mehreren rundlichen Bindungen; pute an verschiedenen Stellen quer durch Diefe Linie mit dem Finger, wodurch diefelbe in furge Streifen von 2, 3, 4 bis 7 Centim. Lange eingetheilt

wird. Reben die erfte Schlangenlinie giebe eine zweite. Die ebenfo oder beinahe fo läuft wie jene, fo daß beide Linien überall gleich weit von einander entfernt find oder nur allmalia von einander abweichen, und verfahre mit der zweiten ebenfo, nur forge, daß die durchgeputten Stellen derfelben nicht neben Diejenigen Der 1. Linie fommen, mas nicht naturgetreu aussehen murbe. Auf diefe Art giebe jur lebung die halbe oder gange-Tafel voll ichlangenformig laufenden Linien in ziemlich gleichen Rrummungen und egal weit ober, mas noch iconer aussieht, mit allmäligen Entfernungen von einander, fo ift die Zeichnung ber Spiegel eines Brettes vollendet. (S. Fig. 1, 2). Zeichnet man nun ahnliche Spiegel auf die Majerfarbe, fo macht man feine ganzen Linien, fondern nur furge Streifen und andert Diefelben von derjenigen der Schiefertafel nur darin ab, daß man gewöhnlich die Spige oder bas Ende des einen Strei. fene neben und felten fentrecht gegen das Ende bes anbern Streifene fest.

Es giebt im bolge zweierlei Spiegel: fleine ober

ichmale und große oder breite.

Die schmalen laufen meistens der Länge des Holzes nach und ihr gerader Lauf ist dann, wie eben erwähnt, hin und wieder durch Windungen unterbrochen, selten liegen einige Spiegel die Deuere im Holze, wo sie dann mit einzelnen großen Spiegeln eine Art Maser oder Herz bilden, welches der Länge des Holzes nach liegt. (S. Fig. 3, 4, 7, 8). In diesem Spiegelmaser besinden sich mit einigen seinen Spiegeln umgeben die großen vereinzelt, theils in die Quere; theils in die Länge des Holzes und haben verschiedenartige Form, z. B. wie ein liegender oder stehender Stiefel, wie ein Beil, eine Flasche zc. Es steht besonders schön, wenn dieser in der Mitte liegende Maser gut gezeichnet ist; man habe Acht, den Lauf dessehen durch die links und rechts nebenan liegenden kleinen oder schmalen Spiegel genau zu bezeichnen.

Die Zeichnung bes Spiegelinafers bietet großere Schwierigfeit und erfordert mehr Uebung, ale bie ber

ichlangenförmig laufenden schmalen Spiegel. Denjenisgen Fachmannern, welche fich gern die Mühe geben wollen, in furzen Andeutungen auch den Lauf des Spiegelmasers, der Hauptzierde im nachgemalten Eichenholze, fennen zu lernen, wird das Folgende willsommen sein.

(S. Fig. 3).

Beichne mit Rreibe auf eine Schiefertafel einen Rreis von 7 bis 9 Centim. Durchmeffer; unterhalb diefee Rreifes in beliebiger Entfernung, etma 8 Centimeter herunter, giebe eine ovalrunde (langlichrunde) Linie. melde etwas breiter oder ichmaler ale ber Rreis fein Bute nun an der Kreislinie einige Stellen mit dem Finger durch, fo daß eine beliebige Ungahl furgere und langere Streifen fteben bleiben; mit der langlich. runden Linie verfahre auf abnlich Beife; in die Mitte Des Rreifes und auch in die Mitte des Dvale zeichne breite Spiegel, &. B. in den Rreis eine maagerecht liegende Figur, etwa wie ein Löffel, Deffer, Beil, Fuß, Stiefel, Sammer zc. und in das Dval eine andere, ge= gen die genannte jedoch fenfrecht ftebende Figur. mache nach der Lange des Raumes in beliebiger Ent= fernung über oder unter den Rreis oder das Dval noch ein, zwei oder mehrere freisformige Figuren: Das Ausfüllen und Befeten der außerhalb und innerhalb liegen= den Raume mit ichmalen Streifen wird fich bei furger Uebung fcon leicht ausführen laffen; fo durfen nun 3. B. Die in der Mitte der runden Linien angebrachten breiten Spiegel nicht gang einzeln fteben, fondern man fege nahe daran bier und da theils in die Lange, theils in die Quere furje und langere feine Spiegel.

Man richte fich genau nach den eben beschriebenen Sauptregeln und bringe dann ferner fo viele paffende

Abwechselungen an, wie man fur gut findet.

Das Moirirte im Eichenholze. Es fommt in feinem Solze so groß und beutlich wie im Eichenholze vor und entsteht in dem natürlichen Holze aus der verschiedenartigen Lage und der Gedrängtheit einerseits und

der Berdünnung andererseits der Poren*), wodurch sich theils dunklere, theils hellere schlängelnde Figuren bilden, welche, wenn sie gut nachgemacht sind und nicht zu häusig kommen, eine gefällige Wirkung auss Auge äußern. Man macht diese Figuren vermittelst Kämmen nach, indem man das zweite Mal mit einem etwas seinern Kamm als das erste Mal durch die Lasursarbe zieht. Besonders schön kann das Moirirte werden, wenn die Lasursarbe die gehörige Konsistenz und die passende Härte erlangt hat und man dann zum ersten Male rechtwinklig oder nur ein wenig schlangenlinig kommt, das zweite Mal aber den seinern Kamm etwas in der Lage wechselt, so daß derselbe mitunter waagezecht oder senkrecht, dann schräg links hinunter oder binauf 2c. steht.

Die lette Lasurfarbe. Benn die Arbeiten mit der ersten Lasursarbe geschehen find, so wartet man, bis dieselben trocken geworden und bringt dann zur Berschönerung überall oder stellenweise die lette Lasursarbe darauf an. Man nimmt dieselbe Lasursarbe wie das erste Mal, thut jedoch weniger Farbe und mehr Terpentinöl darunter, überstreicht damit einen Theil der Fläche, tunkt dann oben einen Plattpinsel mit langen Haaren in ersorderliche dickere Farben und fahrt mit diesem Plattpinsel, dessen baare man mit den Fingern auseinander drückt, der Tänge des Holzes nach, durch die stüssige Lasursarbe, so daß sanste hellere und dunktere Streisen entstehen, die dem Holze erst recht ein naturgetreues Ausehen geben. Hierde muß bemerkt werz den, daß man jedesmal beim Austragen einer zweiten Lasursarbe diese dünner oder zarter läßt, als die erste, welche stets mehr Farbe enthalten muß.

Es ftebt auch fehr icon, wenn mitunter gang fanfte, grauliche Streifen mit Raffelererbe und Beinichmarge an-

^{*)} Durch bas Näherzusammen- und Weiterauseinanderliegen der Poren entstehen übrigens auch die Adern und Spiegel im Eichenholze.

gebracht werden, theils auch jart verschmelzende röthliche von gebranntem Stalienerlad und Raffelererde, und im Ralle man das Sol; gelblicher haben will, gebrauche man ferner auch zur letten Lafur ungebrannten Stalienerlad.

Es wird auch ftellenweise die lette Lafur in die Quere des Bolges in ichmach. dunkelbraunen Rleden auf. getragen, welche an ihren beiden außern Querfeiten icon verschmelzen muffen. Es gefchieht diefes entweder mit Kaffelererde und wenig gebranntem Italienerlad oder mit gebranntem Umbra; fur ein dunfles oder ins Grave fpielende Giden mird auch etwas Beinschmarge genommen.

Benn diese quer laufenden Lasuren richtig angebracht worden find, fo hat man ein febr fcones und tauschendes Gichen. Es laffen fich dadurch einzelne Stellen der Bretter recht erhaben darftellen, gerade fo, wie sich das natürliche Holz oft schattirt; so daß nebst dem reinen Kämmen und richtigen Hervorbringen der Spiegel und Mefte Die lette Lasur Die Sauptfache vom Gangen ift und das Wert vollständig macht. Werden diefe Querftreifen in ein Brett mit Spiegeln angebracht, fo muffen an diefen bunfeln Stellen die Spiegel meiftens feiner fein und naber gufammen, oft in Bogenform liegen.

Bird die Querlafur in ein Brett gemalt, worin Mefte gezeichnet worden find, fo ichattirt man die Mefte, besondere die größeren, mit der letten Lafur dergeftalt, daß die eine Balfte dunkel und die andere Balfte des Aftes hell wird, wobei man in die Mitte den duntel: ften Schatten und bas hellfte Licht gart aneinander fto= Ben läßt, mabrend ferner Schatten und Licht nach der

Lange des Aftes allmälig gart verschwinden.

Rachdem die lette Lafurfarbe aufgetragen worden, lagt man die Arbeit 4 bis 8 Tage ober noch langer trodnen und bringt über das helle Gichen einen Ladftrich mit hellem, fettem Ropallacffirniß; bas dunfele fann einen dunkeln fetten Ladfirnig befommen.

Sollte das Gichen noch ju hart aussehen, oder wunscht man es dunfler, gelblicher oder rothlicher, fo tann unter den Ladfirniß etwas fein in Terpentinol geriebene, erforderliche Lasurfarbe — aber ohne Zusat von Baffer gemischt werden.

b) Eichen holzfarbe in Baffer. Wie fcon ermahnt, find die Grundfarbe und Lafurfarbe in Baffer

die nämlichen wie in Del.

Die Cichenholzsarbe in Baffer ift derjenigen in Del da vorzuziehen, wo nicht so lange Zeit vorhanden ift, das Trodnen der Lasurfarbe abzuwarten: wenn nämlich die Lasurfarbe in Del zum mindesten 2 Tage trodnen muß, so trodnet die Lasurfarbe in Basser so schnell, daß man gleich oder wenigstens noch denselben Tag den eisten Lackfirniß auftragen kann. Bahrend man jedoch die Cichenholzsarbe in Del mit einem Lackstriche schön glänzend macht, sind auf der Cichenholzsarbe in Basser, um denselben Glanz hervorzubringen, zwei Lackstriche nöthig, so daß also wenig Zeit erspart wird.

Lege auf die Palette folgende in Baffer geriebene Farben: ungebrannten Italienerlack, gebrannten Italienerlack und Kaffelererde. Derjenige, welcher darin Schwierigkeiten erblicken follte, von der Palette zu arbeiten, menge sich eine genügende Menge Lasurfarbe in

einem Topf mit Baffer an.

Das Auftragen der Lasurfarben und bas Rämmen derfelben.

Rimm einen reinen Pinsel, tunke ihn erft in reines Wasser und dann in die auf der Palette liegenden Farben und streiche einen abgetrennten Theil der Fläche damit über: ist die Farbe richtig getroffen und der Theil der Fläche egal gestrichen, so sahre mit dem Alopspinsel von einem Ende zum andern durch die flüssige Lasursarbe, so daß hellere und dunklere Streisen entstehen; mit einem dunnen, elastischen, hörnernen Kamme, woran die Zacen 6 bis 7 Centim. lang, ganz nahe zusammenstehen und ziemlich sein (etwa 3 Millimeter breit) sind, bringe die Poren in die Lasursarbe, indem mit dem

Rumm in abwechfelnder ober auch schlängelnder Richtung schnell durch die mit dem Klopfpinfel hervorgebrachten Streifen gezogen oder vielmehr geschlagen wird.

Dder auf eine andere Art. Nachdem die Lafurfarbe nicht zu fluffig aufgetragen worden, schlage mitdem Klopfpinsel durch dieselbe, dem Striche des Holzest
folgend. Sierdurch bekommt man nun Holzporen, welche
sast egal ausgebreitet auf dem geklopften Theile der
Kläche liegen, so daß die Lasurfarbe zu eintönig aussieht; will man täuschendere gefällige Farbenabwechselungen darauf anbringen, so wird abgewartet, dis die
Lasurfarbe trocken ist und man fährt dann mit dem
naffen, etwas erforderliche Farbe enthaltenden Klopspinsel der Länge nach über die Poren; oder dasselbe
kann auch mit einem seuchten, etwas Farbe enthaltenden Schwamme geschehen. Je seiner die Holzporen
werden sollen, desto dunner muß man die Lasurfarbe

auseinander freichen, ebe fie geschlagen wird.

Das Malen der Spiegel und Aefte. Die Spiegel werden mit einem Stücke feuchten Fensterleders, das man um den Zeigesinger oder Daumen schlägt, berausgeputt, oder man legt kine Schablone, worin die Spiegel ausgeschnitten worden sind, auf die Lasurfarbe und wäscht mit einem feuchten Schwamm dieselbe daraus weg. Die Lasurfarbe muß, wenn diese Arbeit geschieht, noch seucht sein. Im Falle sie im Sommer zu schnell trocknen sollte, so thut man Vier oder etwas Gummiwasser unter dieselbe, damit sie sich besser auf löst und abwischt. Es läßt sich mit Gummi (Gummi arabieum, Leim, Stärke, Gummi tragant) enthaltenden Lasursarben viel bequemer arbeiten, ja, man kann darmit versahren sast wie in Del, aber der darüber angebrachte Lackstruß haftet nicht so gut und reißt leichter, so daß da, wo eine dauerhaste Arbeit gesordert wird, ein klebendes und in Terpentin unlösliches Berdickungsmittel über Delgrundsarbe nicht zu empsehlen ist.

Das betg oder die Aefte werden mit der Lafurfarbe und einem fleinen Binfel fanft aufgezeichnet und mit

dem Dachspinsel nach der Mitte des Aftes vertrieben und gar nicht oder nur fein gefämmt. Den Lauf des Masers in der mit egalen Poren (der 2. Art) beseigten Fläche zu bezeichnen, zieht man mit einem Aderpinsel oder langhaarigen Plattpinsel und mit der Lasursarbe dunklere Streifen neben den Aesten und mit diesen gleichlausend.

Tannenholz.

Man malt diefes bolg am leichteften und schönften in Del.

Grundfarbe. Ganz sauberes Weiß, gut gededt und glatt, wenn man vor hat, eine feine Arbeit zu liefern.

Lafurfarben. Bintweiß; ungebrannter und gebraunter Italienerlad; Raffelererde; Rebichmarge; menn

man will, anch gelben und gebrannten Dder.

Die Lasur wird, wie beim Eichenholz in Del (fiehe baselbft) mit Bachsauflösung und trodnendem Terpentinole versett.

1. Arbeit. Mit einer fehr lichten Lasurfarbe aus ungebranntem und etwas gebranntem Italienerlack über-

ftreiche dunn die gange Glache.

2. Arbeit, das Malen der Aefte. Diese werben mit gebranntem Italienerlack, wenig Kasselererde und vielem ungebrannten Italienerlack vermittelst des fleinen, platten Aderpinsels gemalt und nach der Mitte eines jeden Astes vertrieben, so daß die Adern an dem innern Rande scharf und am dunkelsten sind, am äußern Rande aber zart in die Lasursarbe verlaufen. Häuse in der Mitte der Aeste, und an andern Stellen seltener, bringt man dunklere fleine, runde oder länglichrunde Aeste an, die mit einem fleinen Pinsel und gebranntem und etwas ungebranntem Italienerlack gedreht werden.

3. Arbeit. Das Malen der Adern vermittelft Kammen Wenn das Berg mit feinen Aeften fertig ift, ftreiche links und rechts von denselben scharf abgetrennt die Lasursarbe in zart abwechselnden gelblischen, röthlichen, bräunlichen und graulichen Tönen und famme einmal rein durch die lastrte Fläche neben den Aesten und gleichlausend mit diesen zunächst den Aesten mit dem gröbern Ramm, und gleichlausend neben diesen gröbern Strichen zieht man mit feinern Rämmen. Hierbei muß man Acht haben, daß die durchs Rämmen hervorzubringenden Adern recht rein in ununterbrochenen Linien neben einander die Fläche durchlausen.

4. Arbeit. Die lette Lasurfarbe. Wenn die Arbeit etwas hart geworden sein sollte und man will fie zarter, reiner und täuschender darstellen, so läßt man sie trocknen und überfährt dann die ganze Fläche mit einer Lasurfarbe, die aus ungekochtem und etwas gekochtem Del, Terpentinöl und etwas Jinkweiß besteht. Sie wird erst ganz gleichmäßig aufgetragen und mit etwas mehr Zinkweiß hier und da lichte Querstreisen bineingemacht.

Bum Ladiren nimm einen hellen, fetten Ladfirnig. Reben Tannenholz fleht Eichen gut, besonders wenn Dieses fart mit Abern, Spiegeln und Moiré besett ift.

Die mit Backslafurfarbe behandelten Sölzer haben ben Bortheil, daß fie fehr dauerhaft find, wenn die Grundfarbe nach Borschrift aufgetragen, die Lasurfarbe techt fest troden geworden ift und vorzüglich, wenn man dieselbe, wo es geschehen konnte, in einem höhern Barmegrade sich hat harten lassen, ehe man den setten Lackstruß darüber anbrungt.

Ahorn.

Dieses Solz, so wie alle jest folgenden Solzarten

werden in Baffer gemalt.

Grundfarbe. Für helles Ahorn: reines Weiß von Zinkweiß; will man ein dunkleres, so wird das Beiß mit sehr wenig gelbem Oder gebrochen. Der lette Grundftrich muß so viel Terpentinol enthalten, daß er

entweder gang glanglos wird oder höchftens einen feidenartig, matt glangenden Schein befommt.

Lafurfarben. Ungebrannter und gebraunter Italienerlad, gebrannter Umbra, Kaffelererde mit Reb-

fcmarge; alle fein in Baffer gerieben.

Bemerkung. Wenn man mit einer dunnen Bafferfarbe über eine fette oder ölige Fläche streicht, so wird
die Farbe nicht haften bleiben, sondern zusammenrinnen; man sorge also aus diesem Grunde, daß die
Grundfarbe recht trocken und ziemlich matt ist, und hüte
sich, auch nur einen Gedanken Del in die Lasursarbe
zu bringen: es muffen also nicht allein die Pinsel, sondern auch die Geschirre rein und der Reibstein, auf dem
die Lasursarben gerieben werden, sauber von Del oder
Delfarbe sein.

1. Arbeit. Nachdem die Grundfarbe mit Glaspapier glatt abgerieben worden, mischt man sich aus den genannten Farben und Wasser eine sehr lichte oder schwache gelblichbraune Lasursarbe, streicht diese egal über die Fläche, nimmt dann den Wellenpinsel und malt damit helle und dunkele, wellensörmige Querstreisen, indem der Wellenpinsel abwechselnd schwach und start angedrückt wird. Diese Wellen vertreibt man ein wenig mit dem Dachspinsel und bringt dann durch Auftupfen mit den reinen Fingerspitzen kleine Aeste in die nasse Lasursarbe; die Lupsen oder Aeste in die nasse Lasursarbe; die Lupsen oder Aeste in die nasse an den dunkeln Stellen und theils häusig und dicht, theils dünn gesäet angebracht werden; sie werden ganz schwach in die Quere des Holzes vertrieben.

2. Arbeit, die Abern. Wenn die gewellte Lafurfarbe trocken ist, macht man die Adern, welche ganz fein, etwa wie dunne Käden durchs Holz sich schlängeln.

Im einheimischen Aborn ift das herz (der Maser) sehr einfach, meistens schmal mit sehr schwacken, rundlichspigen Adern. Das herz in andern Abornarten hat oft eine schlängelnde, unten breite und oben spis zulausende Form und ist von der Mitte aus gewellt oder gestammt, wobei die übrigen 2 Theile der Flache links und rechts bedeutend heller sind, sich aber zart mit dem Perzen verschmelzen; durch dieses gewellte Herz lausen die Adern sein und spig oben herum und verlieren sich links und rechts in die hellen Theile der Fläche und werden mit dem breiten, ungespaltenen Aberpinsel gezogen. Das berz ist nur etwas heller, sonst an Gestalt und Arbeit ähnlich demjenigen, welches beim Eitronenzholze aussührlich beschrieben werden wird. Diese Art Ahorn ist nicht getupft oder mit kleinen Uesten besetzt und auch spärlicher gewellt, als die andern Sorten. Im fremden (arabischen) Ahorn, das gewellt und

getupft ift, wie die 1. Arbeit befagt, bat das Berg weis ter nichte abstechendes von der übrigen Flache, ale eigenthumlich laufende Adern, die nicht, wie in fast allen andern bolgern, fpigig berumgebogen, fondern mit rundlichen. oft plattrundlichen Endspigen und mit häufigen Windungen nach innen und außen verfeben find; die Karbe fowohl wie die unbedeutende Breite find überall an den Aderlinien gleich; man malt diefe in der Mitte Des Brettes liegenden Adern mit einem fehr dunnen, feinen und langhaarigen Pinfel einzeln auf die gewellte, trodne Lasurfarbe und nicht bider ale ein Bleiftiftfrich. Die Adern an den Geiten des Bergens linte und rechts macht man mit dem breiten, ungespaltenen Aderpinsel, den man erft in Baffer annäßt, dann durch die auf der Balette angemachte Lafurfarbe gieht, an dem langgadi: gen Ramm abstreicht und dann mit demfelben über die trodene Rlache alfo berfahrt, daß die dadurch bervor: gebrachten Adern die Form von ichlangelnden Linien baben.

Dan brauche fehr wenig Farben gu diefer Arbeit

und gebe gart ju Berfe.

Statt daß man fich die Mühe giebt, den Mafer zu malen, bringt man lieber in die Felder des arabischen Aborns Berzierungen an und fast die Flächen rings herum mit feinen, braunen, geraden Streifen ein, zu welchen Arbeiten sich dieses Aborn besser, als ein anderes Holz eignet.

Reben Ahornholz steht Eichen gut, besonders schon und sanft, wenn das Eichen hell ift und nicht start ins Gelbe fällt. Auch zartes, neues Kirschbaum sieht gefällig neben Ahorn aus, zu hart find daneben Maha-

goni und Nußbaum.

Sollte ein grau gebeiztes Ahornholz gefordert werden, so macht man sich eine Lasurfarbe zurecht aus Graphit (Reißblei, Potloth) und wenig gebranntem Italienerlad und lasirt, wellt, tupft und behandelt ferner die Fläche, wie oben beschrieben; die Adern werden mit derselben Farbe gezogen. Dieses Holz muß auf weißer oder sehr heller Grundsarbe zart, also licht, lasirt werden.

Rirfcbaum.

Grundfarbe. Für helles Kirschbaum wird aus Beiß und gelbem Oder ein sehr helles Gelb gemischt; beabsichtigt man ein dunkleres Kirschbaum zu malen, so wird mehr Gelb zugesest.

La furfarben. Ungebrannter und gebrannter Sta-

lienerlad, Raffelererde, Rebichmarge.

1. Arbeit. Difche eine dunne, gelbliche Lafurfarbe aus ungebranntem und nur wenig gebranntem Italienerlad und etwas Raffelererde und trage fie gleich= mäßig auf; bringe in diefe aufgetragene naffe Lafurfarbe bier und ba garte Karbtone, theile ine Rothliche, theile ine Graubraunliche und Grünliche. Diefen lettern Ion bekommt man durch Beimischung von wenig Blau, man fest ihn befonders an diejenige Stelle, wohin man ein Berg anbringen will. Für bervorragende dunkele Rleden, wie für die dunkeln Mefte, wird gebrannter Stalienerlad mit Raffelererde vermischt genommen. Man fabrt nun fanft mit einem weichen Bellenpinfel nach dem Laufe des angenommenen Buchfes über die Rlache ber und forgt dabei, daß die querliegenden Tone gart ineinander verfcmelgen und bringt einige eben merfliche Bellen an. Ift diefes gefchehen, fo wird bas Bange mit bem Dache.

pinfel etwas in die Quere vertrieben und laffe es trodnen.

2. Arbeit. Es mird auf der Palette oder in einem kleinen Geschirre eine Lasursarbe zurecht gemacht aus ungebranntem und gebranntem Italienerlack, Kasselererde und wenig Blau. Mit dieser Mischung, der man dann und wann mehr Kasselererde oder gebrannten Italienerlack beifügen kann, werden die Adern ausgetragen. Zuerst macht man mit dem gespaltenen Aderpinsel die Adern an den Aesten des Herzens und vertreibt dieselben nach dem Innern zu und dann ferner mit demselben Aderpinsel dem angenommenen Buchse des Holzes solzes solzend nach links und rechts über die andern Theile der Fläche. Mit einem kleinen langhaarigen Borstenpinsel wird der mit dem breiten Aderpinsel verursachten unvolltommenen Arbeit nachgeholsen und die einzelnen mangelshaften Stellen werden mit Adern beigezogen.

3. Arbeit. Wenn die 2. Arbeit gut trocken ift, schattirt man einzelne Stellen mit braunlichen und graubraunlichen Farben, die zart verschmelzen muffen. hierebei muß sehr behutsam versahren werden, damit die ausgetrocknete Lasurfarbe nicht leide, und man übersährt aus dem Grunde am besten die ganze bearbeitete Fläche zuerst mit einem seuchten Schwamme oder weichen Binsel und Wasser flüchtig, bevor man die letzte Lasur anbringt, die bei richtiger Behandlung dem Ganzen

Leben und ein natürliches Unfeben giebt.

Diese beschriebene Art der Behandlung gilt besonders für das helle Kirschbaum, welches am schwierigsten nachzumalen ist; wünscht man ein dunkles Kirschbaum, so halt man die Farben mehr ins Braunliche und wendet weniger ungebrannten Stalienerlack au.

Soll das hellgemaserte Kirschbaum einen Ton dunkler werden, so braucht man nur unter den Ladfirniß des 2. Ladfirichs etwas Farbe in Terpentinol zu reiben.

Das Auftragen der 2. Lasurfarbe in Baffer fann auch dann geschehen, wenn sich der 1. Ladftrich auf der Sandorn, Anftreicher.

Flache befindet und troden ift. Man hat hierbei den Bortheil, daß sich die unterhalb figende Lasursarbe nicht wegwischt, und zum Undern bekommt man eine tauschen-bere, fehr transparente Lafur.

Reben Rirfcbaum fteben Hugbaum, Balifander, gut und auch dunfles Giden neben bellem Rirfcbaum.

Efchenholz.

Die Poren find meiftens wie im Gichen, die Adern haufig wie im Rirschbaum und Giden, und die unter den Adern befindliche Lafur ftimmt nicht felten mit der Des Rirfcbaumbolges überein.

Grundfarbe. Beif mit gelbem Oder, giem-

lich bell.

Lafurfarben. Gebrannter und ungebrannter

Italienerlad, Raffelererde, Beinschmarze.
1. Arbeit. Die 1. Lafurfarbe wird in gelblichem Tone mit ungebranntem und gebranntem Italienerlad gleichmäßig aufgetragen und mit dem Bellenvinsel ein wenig gewellt, mobei man diejenigen Stellen, wohin das Berg mit den Aeften angebracht werden foll, etwas beller laft und die beim Bellen entftehenden Querftreifen meiftens von der Mitte aus nach linke und rechts perlaufend macht.

Die erfte Lafurfarbe in Diefem Bolge fann febr fart mit Bellen und Schattirungen befett werden, nur muß die Arbeit fanft verschmelgen und bas Bange barf nicht

badurch ju dunfel werden.

2. Arbeit. Die vorhergehende Lafurfarbe verfest man mit wenig Raffelererde und etwas mehr gebranntem Italienerlad und macht dann mit derfelben Die Abern, Die an den Aeften mit dem großen glatten Aderpinfel porgezogen und mit einem fleinen Aderpinfel an den mangelhaften Stellen nachgeholt werden. Links und rechts von den Meften werden, den angenommenen Bindungen und den Meften folgend, die Adern ebenfalls mit dem großen glatten Aberpinfel gezogen.

Das ftarf mit Mafer und fleinen Meften burchmachfene Efchenhol; nadjumalen, fiebe fpater bei ber Bearbeitung des Burgelholges.

Reben Efchen fteht helles und dunfles Gichen, Ruf-

baum, Balifander, Ulmen, Mahagoni, Aborn aut.

Citronenholz.

Diejes bol; ift besonders eigenthumlich megen feiner gelben Farbe.

Grund farbe. Binfweiß oder Bleiweiß mit wenig

gelbem Dder.

Lafurfarben. Ungebrannter und gebrannter Italienerlad, Raffelererde; auch gelber Dder, gebrann-

ter Oder, gebrannter Umbra.

Bearbeitung. Lafire Die Glache guerft mit ungebranntem Stalienerlad ober mit febr fein geriebenem gelben Dder und mache durch diefe naffe Lafurfarbe theils breitere, theils ichmalere Streifen und Abern, dann gel-ber, dann fiellenweife braunlicher als die Lasurfarbe. Biebe Dieselben mit dem Klopfpinfel oder Schwamme. Die Behandlung ift fehr einfach: bis auf die Schate

tirungen der unegal breiten Streifen in dunffern und bellern Solgfarbtonen bietet diefes wenig angiebende Ubwechselung. Gefälliger ift das, welches bier folgt und an einigen Orten gemalt, aber mit Unrecht Citronens bolg genannt wird, wiewohl es an Farbe nicht bedeutend davon verschieden ift.

Das eben Befdriebene fteht wegen feiner Ginfachbeit gut auf Friefen, befondere wenn diefe fich um Fullungen befinden, welche aus einem fart mit Dafer bemachienen dunkeln Solze bestehen. Das folgende aber nieht icon auf Fullungen und Feldern aus, wenn man diefe mit eigenen Friefen umgiebt. Es lagt fich leicht und fchnell malen, weshalb hier die Behandlung deut. lich beschrieben werden wird.

Grundfarbe. Reines Bintweiß.

Lafurfarben. Ungebrannter und gebrannter Sta-

lienerlad; Raffelererde, gebrannter Umbra.

Augarbeitung. Dache auf der Balette eine Dide gelbbraunliche Lasurfarbe an aus den ermabnten Farben und Baffer; nimm mit einem Sproffenpinfel, ben man erft in reines Baffer tuntt, ein wenig von der angerührten Lasurfarbe und ftreiche damit die Rullung fo bunn über, daß diefe nur eben gefarbt und allmalia von ihrer Mitte aus noch heller wird, fo daß fie oben an ihren außerften Ranten rein weiß ausfieht. einem fleinen Binfel tunfe in die dide Lafurfarbe, welche auf der Palette angemengt ift und fete in die Mitte der Rullung einen dunkeln gelbbraunen Streifen, ber dazu dient, eine Flamme in denselben anzubringen auf die Art, wie im Mahagoniholze liegt; zu dem Zweck verfahre man ferner, wie bier folgt: Der Streifen wird oben fvit und unten breit wie ein Regel oder Buderbut; damit er nicht fo fteif ausfieht, lagt man ihn eben mettbar schlangenformig, wie ein S oder 2 laufen; vertreibe mit dem Dachspinsel den Streifen ein wenig nach der Mitte der Füllung, fo daß er bier am dunkelften wird und fich links und rechte fanfter in die helllafirte Rlache ber Fullung verläuft. Rimm einen reinen Bellenpinfel und male durch Aufdruden, Lostaffen, Schieben und Wenden mit demfelben die hellen und dunkeln Wellen links und rechts in ben Streifen, wodurch Diefer bas Unfeben, aber nicht die Farbe des Dafere im geflamm: ten Mahagoniholze befommt; von diefem geflammten Streifen lag jugleich linke und rechte in die belllafirte Blache fchrage, furge, aberformige fcmale Streifen berunterlaufen, die ebenfalle mit bem Bellenpinfel angebracht werden. Bertreibe nun das Gange fanft mit bem Dachspinsel. Die Flammen in der Mitte bilden nun den erhabenften Theil der Fullung, und die Lafurfarbe, sowie die ichrägliegenden Adern werden von der Mitte an immer heller und jarter, bis die Rullung der beiden außern Grangen, befondere oben linfe und rechte rein weiß erscheint. Diefee fieht fehr gefällig aus

und vorzüglich, wenn die Flammen mit dem Bellens

pinfel icon ausgearbeitet worden find.

Diese Arbeit läßt man trodnen und zieht dann mit dem breiten Aderpinsel und einer braunlichen Lasursarbe aus Kassclererde und gebranntem Italienerlack die Adern und zwar so, daß diese in einer oder in 2 Spitzen obensherein gebogen nach links und rechts zart in dieselbe Lasursarbe verschwinden oder kaum sichtbar durchlausen.

Die fo bemalten Fullungen tann man mit einem feinen dunkelbraunen Strich umziehen, wodurch die Ar-

beit noch mehr gewinnt.

Reben dem lettern Citronenholze fteben Gichen be-

fondere gut.

Cedernholz.

Grundfarbe. Bersetz Zinkweiß mit etwas Reuroth und violettem Todtenkopf und benimm dieser sehr licht gefärbten Mischung einen Theil des röthlichen Tones durch einen Zusat von sehr wenig Rebschwärze und gelbem Oder.

Lafurfarbe. Ungebrannter und gebrannter Sta- lienerlack, Florentinerlack, Raffelererde, Beinichmarze und

Berlinerblau.

Bearbeitung. Ueberstreiche die Fläche mit einer Lasurfarbe aus gebranntem und ungebranntem Italienerlad und Kasselererde und male an diejenigen Stellen, wohin Abern angezogen werden, mit dem Wellenpinsel helle und dunkle Querstriche und vertreibe das Ganze

außerft gart verschmelgend.

Wenn diese Lasursarbe gut troden ift, so feuchte die Fläche mit einem Schwamm an, und nachdem die Stelle gemerkt worden, wohin Aeste und Adern kommen sollen (man kann sich dieselben mit einem kleinen Pinsel schwach andeuten), lasire dann querlaufende graue Streifen aus gebranntem Italienerlad, Florentinerlad und Kasselererde und ferner äußerst zarte braun violette

und graubraune Tone aus gebranntem Italienerlad, Florentinerlad, Raffelererde, Schwarz und Blau. Mit Diefen Lasurfarben nun male taum mertbar abwechselnd licht und dunkel, jedoch ftarter hervortretend und Licht

und Schatten bildend an ben Meften.

Die Aeste werden in ihrer Mitte erst mit einem kleinen Binsel gedreht, dann um dieselben herum die größern Abern und Aeste mit dem gespaltenen glatten Aberpinsel gezogen und ferner langer und spitzer werdend theils mit dem großen ungespaltenen Aberpinsel, theils und einzeln mit einem kleinen Aberpinsel gemalt.

Die Adern muffen fehr gart, fauber und ftellenweife auferft fein gearbeitet werden, ihr Lauf ift bemjenigen

der Adern im Sannenholze oft febr abnlich.

Mahagoni.

Man hat mehrere Sorten davon; alle stimmen darin mit einander überein, daß sie eine röthlichbraune, gelbröthlichbraune, oft febr feurige Farbe haben.

Um häufigsten fieht man bei uns das geflammte Mahagoni; feltener das getupfte ober geaftelte

und das geraupte Dahagoni.

Grundfarbe. Gelber Oder mit Reuroth, etwas rother Todtentopf und weiß: die gelbe Farbe kann vorherrschend fein, besonders für das belle, geflammte.

Lafurfarben. Ungebrannter und gebrannter Italienerlad, Florentinerlad, Raffelererde, Beinfcmarge.

a) Das geflammte Mahagoni.

Lafire die Flace mit Kaffelererde und Baffer und schlage mit einem Delpinfel ftarte Boren. Lag biefe

Arbeit gut trodinen.

Mische auf der Palette eine dide Lasurfarbe an aus Kaffelererde, gebranntem und ungebranntem Italienerlack und streiche mit einem Theile davon die ganze Flache über einen kleinen Pinsel, setze zu ber angemachten Lasurfarbe ein wenig Florentinerlack und besetze mit dieser Mischung einen geräumigen Theil in der Mitte der Fläche, so daß hierdurch ein dunkler Streisen entsteht, der unten breit und oben schmal ift und nach Belieben ein wenig schlangenförmig gekrümmt läuft; diesen Streisen vertreibe man von der linken und rechten Seite nach der Mitte zu und male mit einem Wellenpinsel in die dunkelste Stelle desselben links und rechts von oben bis unten in abwechselnden hellen und dunkeln Berschmelzungen süche das Malen dieser Figur beim Citronenholze). Die lichten Theile der Fläche links und rechts von der Flamme werden auch mit dem Wellenpinsel mehr oder weniger gewellt. Ift dieses geschehen, so vertreibe die Arbeit mit dem Dachspinsel und lasse sie trocknen.

Sollten die in der Mitte liegenden Flammen ju hart oder troden aussehen — es ift durchaus tein Fehler, wohl aber fieht das Mahagoni tauschender aus, wenn die untere Lasursarbe durch die fertige Arbeit grausbraun durchschimmert —, so beseuchte die ganze Fläche mit einem Schwamm und Wasser und lasire dieselbe ganz oder lieber einzelne Stellen, nämlich die hartesten, außerst schwach mit gebranntem Italienerlach und Florentinerlach, einige dunkele Stellen schattire aber mit Beinschwärze ebenfalls schwach und verschmelzend.

Mit dem breiten großen Aderpinsel und der auf der Balette angemachten Lasursarbe, der man noch Kasselererde in größerer Wenge zusetzen kann, werden nun die Adern durch die in der Mitte liegenden Flammen und links und rechts schräg herunter auf die lichtlasirten

Seiten gezogen.

Im Falle das Mahagoni noch zu hart fein sollte, oder sollte es noch nicht die reine geforderte Farbe haben, so versett man den Lackfirniß für den 2. Strich mit einer sein in Terpentinöl geriebenen Lasurfarbe, z. B. gebranntem Italienerlack, oder soll es heller und gelblicher werden, so setzt man etwas ungebrannten Italienerlack zu; soll es dunkel werden, statt des letztern ein

Gedanke Asphaltlad; wünscht man aber eine reinere röthliche Farbe, so thut man etwas rothen Todtenkopf oder Zinnober, oder befindet sich die Arbeit in einem Zimmer, das mit rothen Tapeten bekleidet ist, etwas Karmin unter den Lackfirniß, womit das Mahagoni zum letten Male lackirt wird.

b) Das getupfte oder geaftelte Dahagoni.

Es wird die Arbeit erft mit Kaffelererde und Waffer lafirt und mit einem Klopfpinsel die Boren groß und

rein gefchlagen.

Wenn diese Lasursarbe troden ift, so lasire mit einer zweiten, wovon man einen Theil did angerührt auf der Palette liegen läßt und die aus gebranntem Italienerslad, Raffelererde und etwas Florentinerlad besteht. Diese Lasur wird gleich mit dem Wellenpinsel in hellen und dunkeln, meistens kurzen oder beinahe querlaufenden Streifen oder Wellen durchfurcht und mit dem Dachspinsel etwas vertrieben.

In diese naffen Lasurfarben werden theils häufig und beinahe zusammen, theils dunn auseinander liegend

Die Aeftchen oder Tupfen angebracht, wie folgt.

Man macht fie entweder durch Tupfen mit den Fingerspigen auf die naffe Lafurfarbe, wie beim Malen bes arabischen Aborns geschieht (fiehe daselbst); die auf-

gefetten Tupfen merden etwas vertrieben.

Dder und zwar viel tauschender und schöner, aber nicht so schnell, durch Auftupfen der diden 2. Lasurfarbe mit einem kleinen Pinsel und dann durch Bertreiben der Tupfen mit einem Dachspinsel nach der Länge des Holzes; in diese aufgetupften Aestchen bringt man helle, querliegende, rundliche Streischen, indem man einen Fischpinsel ins Wasser tuntt, ihn dann zwischen Daumen und Zeigefinger platthaltend ausdrückt und mit der Spitze des ausgedrückten Pinsels aus der Mitte der Aestchen ein Streischen Lasurfarbe wegnimmt.

Benn diese Arbeit troden ift, so zieht man die Abern durch dieselbe, mas auch mit der 2. Lasurfarbe

gefcheben fann.

Sollte die Arbeit etwas zu hart oder troden ausfeben, fo helfe diesem Fehler durch den Lacffirniß ab, wie beim vorigen Mahagoni beschrieben worden ift.

c) Gerauptes Mahagoni.

Wenn man will, so kann man auch hier mit Kaffelererde und Waffer und mit einem Klopfpinsel Poren schlagen, aber wegen der sehr verschiedenartigen Lage der Wellen in diesem Holze durfen die Poren nur fein werz den und dann bleiben dieselben zulett nicht mehr sichtbar, es sei denn, daß man die Grundsarbe viel heller macht, wodurch aber wieder mehrmaliges Lasiren nöthig und also die Arbeit erschwert wird.

Mache eine braune Lasurfarbe zurecht aus Raffelererde, gebranntem Italienerlad und Florentinerlad, lasire damit die Fläche und mache mit dem Wellenpinsel die Wellen in verschiedenartiger Größe, Gestalt und Lage und vertreibe dieselben und laß die Arbeit trodnen.

Will man einzelne Stellen in der Lasurfarbe erhabener machen, so trage man hier und dort Florentinerlack und Beinschwärze, aber ganz zart und zwar das erste auf einige lichte, das andere auf danebenliegende dunkle Wellen.

Wenn die lette Lasurfarbe troden ift, so ziehe die andere in verschiedenartigen Krummungen nach der Lage der Wellen und meistenst neben einander herlaufend mit dem großen, breiten Aderpinsel.

Nußbaum.

Grundfarbe. Fur helles Rugbaum: gelber Oder, wenig Todtentopf, Schwarz und Beiß; die gelbe Farbe muß vorherrichend sein, aber nur wenig und im Ganzen

Dh zed by Google

etwas dunfler und braunlicher von Ion, als die Grundsfarbe für helles Eichen. Für dunfles Nußbaum nehme man diefelben Farben, nur weniger Gelb und Weiß.

La furfarben. Ungebrannter und gebrannter Stalienerlad, Kaffelererde, Berlinerblau und Beinschwärze.

1. Arbeit. Mische eine Lasurfarbe aus ungefähr 10 Theilen Raffelcrerde, 3 Theilen ungebranntem und 1 Theil gebranntem Italienerlad und überstreiche mit dersselben die Fläche, wobei einige Stellen lichter, die andern aber mit Lasursarbe versehen werden müssen; hier und da setze auch ein wenig Blau und Schwarz mit der andern Lasursarbe vermischt auf; im Ganzen darf die Farbe nicht zu schwach aufgetragen werden; welle dann dieselbe mit dem Wellenpinsel recht lustig (d. h. mit starken hellen und dunkeln Abwechselungen) aber zart verschmelzend und vertreibe diese Arbeit mit dem Dachspinsel.

Es muß thier erwähnt werden, daß die Wellen in einem holze faft immer die Quere liegen, so daß dieselben von den über fie herlaufenden Abern genau recht-

winflig (d. h. quer) durchschnitten werden.

Bill man einen Gegenstand fo bemalen, ale wenn er aus 4 jufammengesetten Fourniren bestände, fo giebt man burch die Mitte, ber Klache neben einem Lineal mit bem Bleiftift einen fenfrechten Strich und wiederum in Der Mitte rechtminflig durch den fenfrechten einen maage: Die fraftigften (dunfelften und bellften) rechten Strich. Bartieen fest man nun in die Begend, mo fich die beis ben Linien durchfreugen und malt das übrige ringeberum fcmacher und heller. Sierbei lagt man nun die Abern und den Mafer von der Mitte aus in einem paffenden Lauf nach mehreren theile furgeren, theile langeren Streden verlaufen und an den 4 Seiten der Kournire jusammenftoßen und forgt, daß die Fournirtheile unter fich ziemlich gleich find, fo daß die Arbeit der einen Theile mit der Arbeit der andern Theile übereinstimmt.

Es giebt Rufbaum, beffen Abern einen schlichten Lauf haben und beffen Buchs und Farbe überhaupt ziemlich eintonig und ungefällig ift. Eine andere Art

Rußbaum aber hat eine fehr schöne Farbenabwechselung und ift mit vielen Bellen und Adern durchwachsen, welche mitunter einen sehr eigenthümlichen Lauf haben und mit der unterliegenden Lasurfarbe oft die sonderbarsten Figuren bilden, die Schattirungen in diesem Holze stimmen oft ziemlich mit den Steinen und Adern eines Marmors überein, haben aber eine andere Farbe, die bei dieser Art Rußbaum mehr ins lichte und dunkele Schwarzbraun spielt, als es beim andern Ausbaum der Fall ift.

Wenn die erste Lasurfarbe trocknet, so kann man, um eine schöne Arbeit zu bekommen, einzelne Stellen derselben mit Kasselererde, Beinschwärze und wenig Berlinerblau zart schattiren. Um nun mit der 2. Lassurfarbe einen sehr schönen Effett hervorzubringen, muß die erste Lasurfarbe recht frästig, aber äußerst luftig bearbeitet oder gewellt worden sein. Die 2. Lasursarbe darf, wie schon einmal erwähnt worden, nur sehr zart auf die 1. augebracht werden. Diese beiden Regeln gelten für alle Holzsarben.

Auf diese Lasurfarbe gieht man mit einem breiten Aderpinsel die Abern mit Beinschwärze und wenig Blau, welche Farben man mit etwas Gummiwasser versetzen muß. Die starten Abern malt man mit einem mittelzgroßen Strichziehpinsel erst einzeln vor, zieht die dicht bei einander liegenden schmälern Abern mit dem gespaltenen oder ungespaltenen großen Aberpinsel und arbeitet dann die sehlenden Abern mit einem kleinen Aberpinsel einzeln nach und macht die eine und die andere Aber

durch nochmaliges Ueberfahren dunfler.

Wenn die Arbeit trocken ift, wird sie mit einem schnell trocknenden, stark mit Terpentinöl verdünnten Lackfirniß überstrichen. Den 2. Tag oder auch, wenn man Eile hat, den folgenden Tag, trägt man einen setten Lackstruß auf. Wenn nun die beiden Lasursarben und die Adern recht frästig und lustig gemalt worden sind, so kann die Arbeit noch eine Lasur erhalten und man bekommt dann eine sehr schöne, täuschende Nußbaumholzsarbe, wenn man den ganzen Lackstruß mit etwas Ase

vbaltlad oder mit in Terpentinol fein geriebener Raffelererde verfett und gleichmäßig auftragt ober ben Ladfirnif unvermifcht lagt und beim Ladiren einzelne Stellen mit Asphaltlad oder mit der ermabnten Raffelererde lafirt. wobei beachtet werden muß, daß die Raffelererde febr fein gerieben fein muß, fonft leidet der Glang burch diefelbe.

Reben Rugbaum fteht belles Gichen und Efchen, auch Kirschbaum gut: nicht fo gut dunkles Ahorn; beffer als diefes fteht fraftiges Palisander neben maßig dunk-

lem Rufbaum.

Ulmenholz. (Siehe bei Burgelholz einige Seiten weiter.)

Rofenholz.

Diefes Bolg hat eine ins Gelblichbraune und Gelb: röthlichbraune fpielende Farbe, jedoch dergeftalt, daß verschiedenartige Farbtone in einander verschmelzen.

Die Arbeit ift einfach und nicht fdwierig.

Grundfarbe. Bellröthlichgelb aus gelbem Dder, wenig Reuroth und Beig.

La furfarbe. Ungebrannter und gebrannter 3ta. lienerlad, Florentinerlad, Raffelererde, Blau, Bein-

fcmari.

1. Arbeit. Lafire die Flache mit gebranntem Stalienerlad und Raffelererde mit recht fraftiger Karbe, mifche mit einem Schwamm geradlinige lichte Stellen beraus und giebe mit dem Schlagpinfel in berfelben Rich: tung erft burch die hellen und bann burch die bunteln Streifen und vertreibe es ein wenig mit bem Dache. pinfel.

Bemerfung. Die durch diefe Arbeit hervorge. brachte Farbenabmechselung der schmalen und breiten, lichten und dunkeln Streifen wird noch gefälliger, wenn lettere in mehrtheiligen Flachen fcharf gegen einander ftoffen. Bu dem 3mede theilt man Flachen, j. B. Thurfüllungen durch 2 Kreuzstriche oder durch 2 oder mehrere schräg übereinander gehende Striche in 4 oder mehrere Theile oder Bretter ein, deren Spisen also in der Mitte an einander liegen: man malt dann das obere und untere Theil oder Brett waagerecht, läßt beides gut trocknen und malt dann die zwei andern links und rechts senkrecht. So sorge man, daß an allen Theilen der Fläche die Farbtone rechtwinklig gegen einander lausen, und je schärfer und reiner abgetreten, besto schöner.

2. Arbeit. Besteht in einer zweiten, aber schwächeren Lasur in mehreren Farben und zwar setze man auf die hellen Streifen theilweise eine gelbliche, theilweise eine sehr schwachblauliche Lasursarbe; die dunkeln Streifen werden in verschiedenartig gemischten zart braunlichen Tonen gemalt, wobei man gebrannten Italienerlack, Florentinerlack, Kasselererde und Schwarz abwechsend zu vermischen anwendet. Man arbeite stets genau in

ber angenommenen geraden Richtung

3. Arbeit. Mit einem breiten Aberpinsel oder sonftigen breiten Binsel oder mit einem Schwamm male geradlinige dunkle Streifen und nimm hierzu Schwarz mit etwas gebranntem Italienerlack, Kasselererde und wenig Blau vermischt.

Palifanderholz.

Ein dunkelbraunes Holz, das sowohl in den Farben wie in dem Lauf und der Gestalt der Adern verschiedenartig und gefällig abwechselt. Nicht immer sind die Farbtone zart verschmolzen, sondern oft in einem Brette der Länge nach lichtröthlichbraune neben Schwarzbraun und Adern und Aeste neben schlichtem Holz so hart aneinander gewachsen, daß es saft aussieht, wie 2 aneinander gefügte Bretter. Wegen seines starken, fraftigen, jedoch zusammenstimmenden Farbenspiels ift es gleich gefällig in der Ferne wie in der Rahe.

Grundfarbe. Gelber Oder, Reuroth und fehr wenig Beiß. Goll das Palisanderholz dunkel werden, fo fuge etwas Braun aus Neuroth und Schwarz oder

Todtentopf und Schmarg bei.

Will man sich ein gewöhnliches Palisander malen, so nehme man eine dunkle Grundfarbe; soll es aber eine sehr feine Arbeit werden, so ist man genöthigt, mehrere Lasurfarben übereinander aufzutragen und muß daher auf einer hellen Grundfarbe arbeiten.

Lafurfarben Gebrannten und ungebrannten Italienerlad, Raffelererbe, Florentinerlad, Beinichmarge.

Rur gewöhnliche und fcnelle Arbeit. Laffre mit gebrannten Italienerlad und Florentinerlad über Die Rlache; male mit einem breiten großen Aberpinfel und mit Raffelererde, wenig Schwarz und Florentinerlad die Mefte, und mit benfelben Karben und einem Schlagpinfel oder anderm breiten Binfel giebe nach der Lange des Bolges, neben den Meften berichlangelnd und dem Lauf berfelben folgend, Die andern Adern giemlich fein. Diefe Arbeit lag trodnen. Dann fete mit reinem Schwarg, aber nicht zu did, mit dem breiten Abervinfel nochmals Abern in die Mefte und neben Diefen linte und rechte nach der gange des Solies. Die Abern der Mefte merben etwas vertrieben, indem man den Dachepinfel auswarts an den Spigen der Adern ansett und nach dem Mittelpunfte des Aftes fabrt. Sind Die Adern troden und aenuat die Arbeit noch nicht, fo fete garte Lafurfarben auf die lichten und dunkeln Stellen und zwar theile nach der Lange des Solzes, theils in und an die Aefte in die Für die bellen Stellen wird etwas gebrannter Italienerlad und Florentinerlad genommen und fur Die dunkeln wenig Schwarz, Raffelererde, Florentinerlad.

Für febr icone Palifanderholgfarbe.

1. Lafurfarbe. Ueberstreiche mit Raffelererde und Baffer Die gange Fläche und schlage mit einem Rlopfpinfel möglichft traftige Boren.

2. Lafur. Rimm Kaffelererde und etwas Florenti: nerlad, trage diefe gemischte Lafurfarbe fonell auf die

gange Fläche und mache theils in die Quere der Aefte und des übrigen Mafers, theils nach dem Laufe der andern Adern und in die Länge des Holzes ziemlich fraftige, helle und dunkle in einander verschmolzene Stellen. Laß es gut trodnen.

- 3. Lasur. Uebersahre die vorige trockene Lasur dunn mit gebranntem Italienerlack und Florentinerlack und male theils mit dem großen, theils mit einem kleinen Aberpinsel und mit Kasselererde, Schwarz und Florentinerlack die Abern, deren Lage man mit der 2. Lasurssarbe schon bezeichnet hat; gleich darauf malt man die Abern mit reinem Schwarz nach und vertreibt sie nach der Mitte der Aeste. Die schlichtern Adern links und rechts neben den Aesten werden mit denselben Farben nachgearbeitet; man tunkt zu diesem Zwecke einen großen Vandpinsel in die Farben, hält ihn mit den Fingern auseinander, drückt ihn hart auf die Fläche und zieht damit durch die Farbe, indem man dem Lauf der Neste oder des Masers solgt und darnach mit dem Pinselschlängelt. Alle diese Arbeiten werden in die nasse oder besser in die seuchte Farbe augebracht. Laß es recht gut trocken werden.
- 4. Lafur. Die hellen Stellen werden mit einem teinen dunkeln Roth, am besten mit Karmin, die dunkeln Stellen aber mit einer Mijchung aus Beinschwärze, Raffelererde und Florentinerlack lasirt; man trage die Farben sehr schwach auf und verschmelze sanft die erste in die gemischte lette.

Sollte die Arbeit nun noch etwas hart aussehen, so daß das helle und Dunkle zu ftark gegen einander absteht und also Zusammenhang des Ganzen fehlt, so trage mit dem 2. Lacstrich folgende in Terpentinöl geriebene Farben auf; wünscht man es röthlicher, so nimmt man etwas Zinnober oder Karmin; ist es röthlich genug oder will man den röthlichen Ton mildern, so nimmt man Zinnober und mehr oder weniger Beinschwarz.

Burgelholz oder Maferholz.

Man benennt so ein jedes Stud holz, welches ftarf mit Maser durchzogen ift, vorzugsweise aber das untere Stammende oder Burzelstud eines Baumes, welches an Buchs und Maser eine große Mannichsaltigkeit bietet.

An Farbe ift das Wurzelholz so verschiedenartig, wie es Sorten von holz giebt, dahingegen ift die Form und Lage der Adern, der Wellen, der Aeste mit den Schattirungen so sehr unter den hölzern übereinstimmend, daß man, die Wahl der Farben ausgeschlossen, die übrigen Wurzelhölzer malen kann, wenn man die Behandlung

nur eines einzigen weiß.

Der Maler wird, wenn er seinem Geschmacke folgt, beim Nachmalen eines Holzes gewöhnlich schlichter durchwachsenes Holz mit dem Wurzelholze in Berbindung bringen; er spart dadurch nicht allein Zeit, sondern er verschönert seine Arbeit, denn die Abwechselung, das ftart besetzt und stellenweise schlichte ist es, was angenehm überraschend in die Augen fällt, nicht aber eine gleichmäßig, eintönig gehaltene Arbeit, und eintönig wird sie auch dann, wenn man sie mit Schönheiten überladet.

Die Grundfarben find dieselben, wie fie bei den Sölzern jedesmal beschrieben worden find. Es gilt hier dieselbe Regel, daß, wenn man nicht gesonnen, viele Arbeit darauf zu verwenden, die Grundfarbe nur eben heller sein darf, als die lichtesten Stellen im Holze find: hat man sich aber vorgenommen, fraftige und schön leuchtende Partieen anzubringen, so ist man genöthigt, einige Schattirungen recht dunkel zu malen und andere Stellen hell zu lassen und also mehrere Lasursarben nach einander aufzusehen, es muß daher eine helle Grundsfarbe gegeben werden.

1. Arbeit. Man überstreicht die Fläche mit der ersten Lasursarbe des Holzes und bringt mit einem kleinen Pinsel und mit verschiedenartigen, aber zart gehaltenen Holzsarbtönen kleine Aeste an und zwar dadurch, daß man den Binfel, den man in die erforderlichen Lafurfarben getunkt bat, auf die Flache fest und berumdrebt. Mefte muffen nicht allein an Farbe, fondern auch an Grofe und Entfernung untereinander gang verschiedenartig fein, fo daß fo wenig wie möglich ber eine bem andern abnlich ift. Man fete die Mefte gruppenmeife. d. b. baufenweise, in Bartieen gusammen, und auch diefe. die Gruppen, durfen fich nicht gleichen, fo daß fich alfo unter ihnen eine Sauptvartie auszeichnen muß. Gruppen der Mefte bilden an und fur fich fraftige und icone Bartieen im Solze, aber es fieht felten gut aus, wenn eine Glache fart damit befett ift; man muß alfo unegal bregrangte Raume anbringen und diefe frei von Meften laffen. Die vorgearbeiteten Mefte werden nun mit einem fleinern Binfel theilweife mit fraftigeren farben durch Dreben nachgearbeitet und ichattirt, theilmeife aber und häufig fest man noch fleinere und dunflere an. auf und zwijden die ersteren und zwar alle, wie ermabnt, unter fich ungleich an Grofe, Farbe, Geffalt und Entfernung von einander. Die noch unbearbeiteten, in der naffen Lafurfarbe ftebenden Raume merden nun mit einem Plattpinfel ober feuchten Schmamm gewellt; Die meiften und ftartften Wellen bringt man an die Grangen ber Mefte, fo daß fich dadurch die Gruppen ber Mefte erheben und jugleich auch mit den gewellten Bartieen in Berbindung treten. Die Bellen werden farter, die Aefte aber nur fehr wenig mit dem Dachspinfel vertrieben. Diefe Arbeit lag trodnen.

2. Arbeit. Feuchte mit einem Schwamm oder weichen Binsel die ganze Fläche an und lafire einige Stellen der Aeste nochmals, aber schwach mit Lasursarben, die etwas dunkler machen, als die ersten; ferner umsahre die äußern Gränzen der ästigen Partieen mit einer oder mehreren dunkleren, zarten Lasursarben, wodurch die Gruppirungen der Aeste noch erhabener werden und sich noch mehr mit den gewellten Partieen verbinden. Mit einer dunkeln, fraftigen braunen Farbe setze die dunkelsten kleinen und kleinsten Aestechen auf; male sie

Sagborn, Anftreicher.

zieinlich ftark, aber im hellen Solze nicht zu hart und im dunkeln nicht zu schwach. In die Quere auf den Bellengrund werden dann mit der ersten oder etwas dunklern Lasurfarbe lange helle und dunkle schmale Streifen mit einem breiten Bellenpinsel gemacht und dann in die Länge und quer vertrieben. Zu den gewellten Bartieen nimm meistens eintönige Lasuren, zu den ästigen Bartieen aber verschiedenartige in einander zu verschmel-

zende Lafuren. Lag es trodnen.

3. Arbeit. Besteht darin, daß man die Adern theils mit einem breiten, theils mit einem sleinen Aderpinsel in einem schönen naturgetreuen Laufe über die gewellten Partieen zieht. Dieselben dursen nicht zu start werden, nur eben deutlich kennbar sein und muffen sich theilweise an und in die Aeste verlieren, theilweise neben diesen herlaufen, theilweise in ihrer leeren Mitte Maser bilden. Man nimmt für die Adern entweder die nämliche Lasursarbe der Wellen oder macht dieselben etwas dunkler oder kräftiger und sorge auch hier, daß die Wellen quer gegen die Adern liegen.

Unter den Burgelhölgern find befondere beliebt:

Rugbaum. Ulmen. Afchen. und Abornwurzelholz.

Die allgemeinen Lafurfarben bafur find: ungebrannter und gebrannter Italienerlad, Kaffelererde, gebrannter Umbra, Florentinerlad, Blau und Bein- oder Rebenschwarz.

a) Für Rugbaum: Man wende theils braune, theils licht ichwarzbraune Lasuren an und etwas, aber wenig Blau: die Farben spielen nur selten etwas ins Rothliche. (Siehe Rugbaum.)

b) Fur Ulmen ift die Grundfarbe gelblich rothlich, ziemlich dunkel aus gelbem Oder, Neuroth. Beife

und wenig Schwarz.

Die Farbe des Ulmenholges kann man zwischen Mabagoni und Rußbaum stellen, sie ist nicht so röthlich wie bei jenem und fällt mehr ins Gelbrothliche, als bei diesem. Die 1. Lasurfarbe besteht aus Kasselererde, ungebranntem und gebranntem Italienerlack; die lasirenden Schattensarben werden mit Kasselererde und theilweise auch mit Schwarz gegeben, die lettere Farbe wird aber nur schwach aufgetragen; auch Blau darf man an einigen Stellen, aber nur fehr zart anwenden. Die Gestalt und Lage der Adern und Wellen sind denen im

Efchenholze fehr ahnlich, fiehe daber Efchenholz.

c) Für Eschen. Dieses holz ift bedeutend heller und gelblicher als Ulmen, indessen kann man dasselbe, je nachdem die Umftände es erfordern, etwas röthlicher oder bräunlicher malen. Die erste Lasursarbe, die aus ungebranntem und gebranntem Italienerlad und Kasselererde zusammengesett wird, muß in seinen lichten und bunkeln Partieen ziemlich kräftig gehalten werden. Zu den Aesten können alle erwähnten Lasursarben angewendet, sedoch durfen Blau und Schwarz nur außerst schwach ausgetragen werden.

d) Fur Ahorn. Die erste Lasurfarbe besteht aus vieler Rasselererde mit wenig ungebranntem und sehr wenig gebranntem Italienerlad vermischt. Der Ton muß sehr zart und hell werden. Die Aeste können in zarten Abwechselungen aus allen Karben, theils vermischt, theils

unvermischt angemalt werden.

Mus Obigem wird man febr leicht die Behandlung der andern ftart mit Mafer burchmachfenen bolger ente nehmen, indeffen liefert die Art Solg feinen genugenden Effett, wie das geaftete Rofenholg; theile erfordert die Ausführung eines fehr reich gemaferten bolges ju viele unlohnende Muhe, wie beim Gichen, und theils ift das ichlichtgeflammte und aftiggeaderte Solz beliebter, wie beim Mahagoni und Palisander, so dag man davon lieber das ausgedehnt gewachsene, ale furgeedrungene Maferholz malt und man fich ein Burgelholz aus ben vier obengenannten aussucht, je nach der Farbe, die man municht; wird eines in fehr dunfler garbe gefordert, fo nimmt man Rugbaum; eines in dunfler und marmer Farbe, fo fteht Ulmen jur Sand; ein helleres giebt Efchen, und ein gang belles Burgelholg befommt man beim Ahorn; judem hat man noch die Billfur, jedes diefer Bolger etmas heller oder dunfler, marmer ober fälter zu malen, so daß man alle Holzfarbtone vom Schwarzbraunen herunter bis zum Gelblichweißen hinauf aus den vier genannten Sorten erhalten fann. An der Stelle des Eschenwurzelholzes fann man auch reich bezeiten Kirschbaum mablen, welches im jungen Zustande sich an Farbton dem Ahorn nahert und, je alter es wird, desto naher dem Ulmen und Mahagoni kommt.

Es hat nicht allein bei den Holgfarben, sondern auch bei den Marmorfarben besondere folgende Regel

einen allgemeinen Berth:

Man lege auf die untere Gegend einer zu bemalenden, aufrechtstehenden Fläche ein hauptgewicht und bringe daher hier die mit den dunkelsten oder fraftigsten Karben sorgfältigst bearbeiteten Stellen an; die obern

Theile werden nicht fo ausführlich bemalt.

Der Geschmad erfordert durchaus Befolgung der obigen Regel im Allgemeinen, jedoch ift dann und wann auch eine Ausnahme erforderlich, nämlich: wenn in einem und demselben Raume mehrere gleichartig zu berarbeitende Flächen mit einem Blide zu übersehen sind, so muffen die Sauptpartieen in ihrer Lage wechseln, so daß mitunter die fraftigsten Farben auch in die obere Gegend einer Fläche fallen.

Bon den Marmorfarben.

Wenn man eine Marmorfläche neben die Fläche irgend eines beliebigen andern Körpers stellt, so wird man stets einen merklichen Unterschied erblicken und ebenso, wie ein jedes holz deutliche Kennzeichen an sich trägt, worin es sich von den andern holzarten unterscheidet, so findet dieses auch bei den Marmorsorten unter sich statt.

Run besteht eben barin junachft die bedeutenbste Schwierigfeit fur einen Anfanger, die naturwüchsigen Erfennungszeichen ober die paffenden Figuren auf der in Marmor zu malenden Flache wieder zu geben. Wie

Biele haben es versucht, eine Flache marmorartig und gefällig darzuftellen, ohne daß es ihnen gelingen wollte, weil fie meder die Beschaffenheit und Lage der Farben, noch die naturgemäße verschiedenartige Richtung ber Abern mußten. Mancher mird Gelegenheit gehabt haben. Rlachen zu feben, Die von fonft tuchtigen Arbeitern marmorirt worden maren, und zu feiner größten Bermunderung wird er erblicht haben, j. B. eine dunfelblau geftrichene Band wie mit lauter weißen Bugvogeln befest, Die alle, faft wie abgemeffen, diefelbe Große und Geftalt batten, nach einer und berfelben ichiefen Richtung binaufflogen und gleichweit von einander entfernt maren, und daß bas Mertwürdigfte der gangen Sache Diefes mar, daß der Das ler fich auf Diefe feine Arbeit febr viel ju Gute that, als wenn er wirflich glaubte, es gabe ein folder Marmor.

Der Gine bringt es erft nach vieliahriger Erfahrung und Uebung fo weit, taufchende und fcone Arbeit au liefern; ein Underer wird in gang furger Beit Diefelbe Fertigkeit erlangen. Der Lette hat mehr Unlage dazu, ale ber Erfte; jener trifft viel fchneller ben richtigen Bunft, b. b. er findet allgemeine Mertmale oder Regeln, Die fich mehr oder weniger in verschiedenen Steinen wiederfinden, und es reicht dann wenig Uebung bin, fich in der Runft ju vervollfommnen. Er weiß ichon, ebe er anfangt, mas er macht, arbeitet nie ins Blaue binein, por dem erften Binfelftrich bat er oft feinen gangen Blan fertig und weiß genau, wie feine Arbeit ausieben mird.

Gin Solcher arbeitet nicht allein ficher und fcon,

fondern auch ichnell.

Indeg merden folgende Regeln und Un. deutungen auch einen Anfänger binnen fur: jer Beit in den Stand fegen, mit ficherer Sand einen täuschenden und gefälligen Marmor zu malen. (hierzu Taf. II, Fig. 9 - 16.)

1) 3m Marmor findet man zwei deutlich von einander ju unterscheidende Merfmale; Die Adern und

die Steine.

2) Die Abern laufen neben ben Steinen, fo bag alfo die Steine zwischen ben Abern liegen; einzelne und fleinere Abern laufen mitunter auch ein Endwege uber

Die Steine.

3) Die Steine haben eine verschiedenartige Beftalt, in dem einen Marmor find fie rundlich, in einem andern rundlichedig, in einem britten edig. Beil die Steine von den Abern umrahmt find, fo bildet fich also auch Die Lange und Rrummung ber Abern nach ber Geftalt ber Steine. Die Abern find meiftens ichmale Streifen, die oft ziemlich gerade, dann winflig gebrochen, febr oft auch rundlich und ichlangelnd laufen und fich an ftart befetten Stellen einander haufig durchichneiden, fo bag baburch febr ungleichgroße, bann febr große und bann miederum febr fleine Steine entiteben.

4) Die Bunfte, mo fich zwei oder mehrere Abern durchichneiden, nennt man Anoten. In den Sauptpartieen, b. b. in den ftartften befetten Stellen, liegen Die meiften und fraftigften Knoten, Die fürzeften Abern und fleinsten Steine. Außerhalb der Sauptpartieen werden Die Adern feiner, feltener und langer, und ebenfo merden die Rnoten feltener und feiner, die Steine alfo

muffen dadurch an Große gewinnen.

5) Um fich noch einen beffern Begriff von der Beftalt und Lage ber Abern und Steine ju machen, ftelle man fich ein aus Bindfaden geflochtenes Ret vor: Die Raben mit den Knoten bilben nun die Abern und Die von den Faden umrahmten 3mifchenraume die Steine.

(Siebe Rig. 9, 13.)

6) Je nachdem man fich nun ein Ret mehr ober weniger unregelmäßig geflochten denft, aus biden und bunnen gaben, größern und fleinern 3mifchenraumen bestehend, theilweise gerriffen, theilweise gang, mit langen und ichmalen, rundlichen ober edigen Bwifdenraumen, daß hier und da Anoten und Faden fehlen ac., fo find die fich badurch gebildet habenden Riguren den eingewachsenen Figuren der Flache des einen ober andern Marmore fo abnlich, daß man fie nur getren nachzu-

jeichnen und mit den paffenden Farben auszumalen braucht, um einen gefälligen Marmor zu erhalten. (Siehe Fig. 10, 11, 12, 14, 15, 16.)

7) Richt minder wichtig, ale die Geftalt und Lage der Adern und Steine oder Fleden im Marmor find die Farben, ja diefe fpielen oft die Sauptrolle. Bu dem Amede mit der Bahl der Farben ind Reine gu fommen, werden bei ben folgenden Befdreibungen bei jeder Marmorforte, die Farben möglichft genau angegeben merden, und zudem merte man fich, ebe man anfangt ju marmoriren oder überhaupt mehrere Farben neben einander ju ftellen, wenn man in der Bahl fich nicht-ficher fühlt, vorzüglich das in Dr. 12 der allgemeinen Regel über die Farben, deren paffende Bufammenftellung, Lafiren 2c.

Beidriebene.

8) Um fich im Marmormalen ju üben, nehme man nich ein mit weißer Delfarbe angestrichenes Brett, überfahre es nochmale mit dunner Delfarbe, die man febr mager auseinander streicht; dann tupft man mit einem Binfel und einer Difcung aus Schwarz und Beif helle und dunkele ineinander verichmelzende graue Tone; in diefer Farbe mache man mehrere Partieen, wovon die eine größer und duntler ift ale die andere; eine ober zwei hauptpartieen mache man am fraftigsten, d. h. mit dunkelfter und belifter Farbe getupft. 3mifchen die grauen Bartien, d. b. auf Diejenigen Stellen, Die leer geblieben find, werden graue Tone, gan; belle und heltrothliche (aus Reuroth und Beig ohne oder mit nur wenig Grau) und an verschiedene andere Stellen, theils in die hellen, theils an und in die dunfleren grauen fleden tupfe man helle und dunflere braunliche Tone (von Reuroth, Schwarz und Beig). Sat man nun burch Auftupfen mit dem Binfel Die Glache in den erwahnten Tonen befett und geforgt, daß die Farben nicht alljusehr von einander abstehen, sondern mehr oder weniger wolfenartig ineinander fliegen, fo werden diefe Farben mit bem Dachsvinsel nach allen Geiten etwas meinander pertrieben.

Dieses ist nun die Anlage des Marmors, worin nur noch die Abern fehlen, die man mit einem seinen Binsel und meistens so wie die Fleden, etwas wolkenartig schlängelnd, oft auch gerader und dann etwas bogenförmig malt. Die Farbe der Adern mache etwas dunkler, als die Farben in der Anlage sind, durchsahre die grauen Bartieen mit grauen Adern, die etwas dunkler sind, als die graue Grundlage; mit einer hellern grauen Farbe male die Adern in die hellgrauen, röthlichen und bräunlichen Fleden und verbinde durch wenige und seine Adern die Partieen miteinander. Bringe ferner auch hier und da seine röthliche, bräunliche und wenige weiße Aederchen an und vertreibe die Adern ein wenig mit dem Dackspinsel. Man hüte sich, eine Fläche zu start mit Adern zu besehen oder letztere zu dunkel zu machen.

Ift man nun richtig, wie beschrieben, zu Werke gegangen, so fieht dieser Marmor dein lichtgrauen Rapoleonsmarmor täuschend ähnlich. Durch das Tupfen mit dem Pinsel sind ganz feine, eben sichtbare Fledchen entftanden, die sich ebenfalls in dem natürlichen Marmor

vorfinden.

Bill man ihn noch täuschender und gefälliger machen, so läßt man die Arbeit trodnen und lasirt erft die Fläche ganz mit einer lichten Lasur, die aus Leinöl, Trodenmittel, vielem Terpentinöl und sehr wenig Jinsweiß besteht; dann lasire einzelne Stellen noch besonders mit etwas mehr Jinsweiß. Wo man es für gut sindet, können auch einzelne Adern stärker und neue Adern gezogen werden.

hat sich der Anfanger das unter den 8 Rummern Angedeutete gut gemerkt, so wird er binnen kurzer Zeit eine ziemliche Fertigkeit und eine sichere hand im Marmormalen erlangen, und bei etwas Borliebe zur Kunst und nur weniger Einübung wird es ihm ein Leichtes, sein, jede Art Marmor genau zu treffen, wenn er einige natürliche oder naturgetreue Muster gesehen hat.

Richt immer ift ein Marmor mit Abern und Steinen burchmachfen, es giebt ichlichtweißer und ichlichtschwarzer Marmor; eine andere Art heißt Moodach at oder Dendritenmarmor, weil er mit versteinertem Mood durchwachsen ist; eine dritte Art, ebensalls nach den Figuren, mit denen er besetzt ist, wird Baumachat, eine vierte Landschaftachat zc. genannt; diese haben nur als natürliche Produste ihren Werth, den sie nicht

mehr befigen, wenn fie nachgemalt find.

Andere Marmorarten giebt es, die nur mit Steinen besett find, welche unter sich ungleich sind in Größe, Farbe, Gestalt und Entsernung von einander, und sie haben äußerst wenige oder gar feine Adern; diese Marmorarten gehören zum Bruch marmor (marmo brecciato, breche), mit welchem Namen man denjenigen Marmor überhaupt benennt, worin die Steine oder Theile recht schaft von einander getrennt stehen. In einigen hierzu gehörenden Marmorsorten, 3. B. im Breche-Biolette, sind die Steine häusig mit mehreren Farben schattirt und ausgestichtet, so daß es oft aussieht, als wenn die Steine erhaben und die sich daneben besindenden Adern vertiest lägen.

Im St. Annenmarmor haben weder die Abern noch die Steine eine bestimmte Form; mahrend fich namlich die Steine auf einem schwarzen oder schwarzgrauen Grunde besinden und zwar in wolkigen, grauen Streifen oder Fleden, findet man anstatt der Adern meistenstleine, weiße Streifen, Tupfen 2c., fast ohne jeden Zu-

fammenbang.

Gewöhnlich wird die Fläche, worauf man einen Marmor malen will, mit einer Lasursarbe, die aus Terspentinöl, Leinöl, etwas zum Trodnen und wenig der vorherrschenden Farbe besteht, vorlasirt. In diese naffe Lasur bringt man die Farben der Fleden ober Steine

und der Abern an.

Beil verschiedene Farben in einem Marmor sehr hell und also empfindlich find, so ladirt man die fertige trocene Arbeit mit einem bellen Ladsirniß, zu dem man in Terpentinöl aufgelösten Dammar nimmt, diesen mit wenig hellem Kopal, etwa 1/20 gekochtem Leinöl und ungefahr 1/10 Standöl vermischt.

Beifer, geaderter Marmor (blanc-veine).

Diefen Marmor ertennt man baran, daß er auf einem weißen Grunde lichtgraue Adern bat, die gewöhn= lich febr gart und unbestimmt find und womit er meiftene nur fparlich befest ift. Die Bartieen find faft immer nur fcmad und die Abern durchichneiden fich rund. lich: und langrundlich:edig.

Grundfarbe. Reines Zinkweiß. Lafur. Terpentinöl, ungefochtes und gefochtes

Leinol und wenig Bintweiß.

Farben und Arbeit. Man mifche fich zweierlei graue Tone, wovon der eine etwas dunfler, ale der andere, aus Beig, Schwarz, wenig ungebranntem Um-

bra und einem Gedanten Blau.

Die Abern werden erft vollftandig mit der beliften grauen Farbe gemalt und bann mit ber dunfleren an den Sauptstellen und Rnoten der Adern einzelne Buntte oder feinere abgebrochene Mederchen angebracht, die man mitunter auch in den weißen Grund verlaufen laft. Die Arbeit wird nun mit dem Dachspinfel oder fanften

Blattvinfel vertrieben.

Bill man fich die Dube geben, den Marmor, wenn er troden ift, mit einer ichmachweißen Lafurfarbe aus Bintweiß zu übergieben, fo mird er taufchender und reiner werden, nur muß man auch die Borforge getrof= fen baben, die grauen Abern etwas ftarfer, als natur-Die Lafurfarben, befondere gemäß aufzutragen. weißen, verschönern immer einen Darmor, wenn fie paffend angebracht werden; man mache daher die Unlage nie ju gart, fondern halte fie fo, daß noch darüber lanrt merben fann.

Beifer Bruchmarmor (breche-blanche).

Die Grundfarbe, fo wie die Farbe der Adern find ebenfo, wie in dem vorbergebenden; nur die Arbeit und die Gestalt der Adern sind darin unterschieden, daß der weiße Bruchmarmor ftarfer besetzt ift und aus deutlichen, ziemlich scharf begränzten Steinen besteht, die rundlichedig, meistens aber edig und nicht selten vieledig sind und verschiedene Größe und Länge haben. Die Form der Steine ist so bestimmt, daß man sich nicht selten Schablonen macht, wodurch man dieselben auf die Fläche streicht. Die Steine sind stellenweise hellgrau, meistens aber weiß, wie die Grundsarbe; die dunkleren grauen Farben zeigen sich in Adern, die sehr unegal an Dicke oder Breite sind, längs den Steinen. In diesem Marmor bringt man auch hauptpartieen an, die stärfer mit Adern und kleinen, näher zusammenliegenden Steinen besetzt sind, als die übrigen Theile der Fläche.

Es ist hier an der Stelle, etwas von den hauptpartieen, überhaupt von den Partieen eines Marmors
zu sagen. Man bearbeitet einzelne Stellen mit besonderer Sorgsalt und zeichnet sie aus durch fräsinge und
passende Abwechselungen von Farben und Figuren; diese
forgsältig bearbeiteten Stellen nennt man Partieen und
hauptpartieen. Es wird angerathen beim Marmormalen ein hauptgewicht auf das Darstellen schöner

Partieen zu legen, denn

1) findet man in jedem iconen, naturlichen Dar-

mor folche vortreffliche Stellen,

2) verschönern fie bie gange Flache, weil des Beobachtere Auge gern auf ausgezeichnet ausgeführten Stellen ruht, indem es nur die schönen
auffallenden Abwechselungen find, welche ange-

nehm überrafchen, und

3) ist bei solchen Aussührungen viele Zeit ausgesspart, denn die zwischen den Partieen liegenden Raume können mit sehr wenig Arbeit bester bestehen und der Künstler zeigt sich durch ein solsches Produkt, daß er sein Fach gründlich verssteht, Geschmack hat und nicht mehr thut, als zu einer schönen Arbeit zu thun nothig ist.

Rapoleonsmarmor.

Es, ift etwas mehr nach vorne diefer Marmor fcon befcbrieben worden; bas Genauere und bafelbft

Reblende wird bier folgen:

Rennzeichen. Ziemlich hell, der herrschendste Ton ift beligrau, der Marmor ift besetht mit grauen, brauntichen, röthlichen, gelblichen und weißen Fleden, die rundtich, rundlichedig, geblumt oder wolfenartig geformt find. Nach der Gestalt der Fleden laufen theils breite, theils feine, graue, braune, röthliche und weiße Adern.

Lafur. Man tragt eine dunne lichtgraue Lafurfarbe aus Leinöl, Terpentinöl, etwas jum Trodien und mit wenig Farbe von Weiß und Schwarz vermischt

egal und dunn auf.

Farben und Arbeit. Für Grau: Zinkweiß oder Bleiweiß mit Beinschwarz, Kasselererde; für Braun: Beiß mit Reuroth und Schwarz, auch Kasselererde; für Roth: Weiß mit Reuroth; für Gelb: gelber Oder mit Beiß, rein oder schwach mit Braun und Roth vermischt.

Die Fleden werden mit einem Schwamme aufgetupst, den man erst in die erforderlichen Farben tunkt; oder noch besser bringt man sie meistens tupsend, theils schiebend mit einem oder mehreren Tupspinseln auf die Fläche. Die aufgetragenen Tupsen und Fleden der Pinsel oder des Schwammes werden nach allen Seiten etwas vertrieben. Die Adern werden dann mit seinen Pinseln und denselben, jedoch etwas dunkleren Farben, als die Fleden haben, aufgemalt und wenig vertrieben. Die Arbeit läßt man trochnen und lasirt dann einige Stellen schwach oder stärker mit dunnem Zinkweiß.

Wie beim vorhergehenden Marmor erwähnt worden ift, find es eben die paffenden (harmonirenden) Abmechfelungen in den Farben, Steinen und Adern und daher vor Allem die wieder unter fich ftart abmechfelnden Partieen, welche einen schönen Effett in den Marmor

hervorbringen; diese Bortheile lassen sich in einem jeden Marmor anwenden; so auch in dem Napoleonsmarmor bringe man verschiedenartig abwechselnde helle, hellere, ganz helle, dunkle und dunklere Stellen an und zeichne die Hauptpartieen besonders durch nahe zusammentiegende, passenbe, fraftige Farben der Fleden und Abern aus.

Der Napoleonsmarmor fann mehr oder weniger etwas dunfler oder heller gemalt werden. Statt ber dunngrauen Lasurfarbe fann man eben so zwedmäßig eine dunnweiße nehmen, bringt in diesem Falle jedoch mehr graue Farbe mahrend der Ausarbeitung oder auch

fcon in der Grundfarbe an.

Cerfontaine.

Kennzeichen. Die vorherrschende Farbe im Cerfontaine ist hellbraun, welche in röthlicheraunen, lichteröthlichen, gelblichbraunen, gelbröthlichbraunen, weniger in graubraunen, helleren und dunkleren Berschmelzungen abwechselt. Die Fleden werden in diesen Farben meistens streichend, theils auch tupsend, langrundlichedig, rundlichedig, oft in Streisen, die eine unegale Breite, aber einerlei Richtung haben, aufgetragen. Die Abern lausen meistens nach der Form der Fleden und in dersselben Richtung, gewöhnlich in brauner, auch graubrauner, weißer und andern Farben; die Abern sind Linien, welche eine unegale Breite haben, länglichedig, rundlichedig, dann wiederum lang und theils gebogen, theils winklig gebrochen sind.

Farben. Beig, Reuroth, gebrannter Stalienerlad,

gelber Dder, Raffelererde, Beinichmarg.

Arbeit. Die weiße oder fehr helle braunliche Grundfarbe lafire egal mit dunnem Gellbraun; hierin bringe die Fleden an in oben genannten Farben und Geftalten; dann auch die Adern, wie ebenfalle beschries ben; die weißen Adern werden zulest gemacht und zwar beinahe in derselben Richtung wie die andern, jedoch

auch einzeln und dann fart über die andern Adern und die Fleden schrag rechtwinklig herlaufend, die dem gangen Marmor erft recht ein schones Unsehen geben.

Diefer Marmor ift in bem Tone ju halten, daß bas Beiß auf ben beliften Stellen nur wenig, auf ben buntelften aber eben fo ftart, wie Schwarz absteht.

Bemerkung. Beil es in einem jeden Marmor deutlich in die Augen fallende Kennzeichen giebt, worin er sich von den andern Marmorarten unterscheidet, so giebt es auch für einen jeden Marmor eine bestimmte Borschrift, wonach man zu verfahren hat, um ihn naturgetren wiederzugeben, aber dem Künftler steht es frei, etwas auszuschweisen, wenn er den Hauptsorderungen genügt hat, d. h. wenn er die Lage der Farben für die Flecken und Adern, die Zeichnung richtig wiedergegeben und die meist wiederschrenden Farben ausgetragen hat; er hat dann die Wilkur, einzelne Stellen seiner Fläche oder auch das Ganze dunkler oder heller, warmer oder kälter auszuarbeiten.

hierbei find folgende Buntte vorzüglich zu berud.

fichtigen:

1) Sowie sich in einer und derselben Marmorstache die Partieen und unter diesen eine hauptpartie schön auszeichnen, so bringe man auch bei der Zusammenstellung mehrerer Marmorsorten neben einander jedesmal auf einerlei Marmor die sorgfältigste Bearbeitung, die kräftigsten Partieen an und halte die andern beiliegenden Marmorslächen schlichster und zart, eben damit diejenige Fläche, worauf man das hauptgewicht legt, zunächst in die Augen fällt und sogleich angenehm überrascht, wodurch das Ganze einen sehr gefälligen Eindruck macht.

2) Alle in einer und derfelben Marmorfläche sich befindenden Stellen und ebenso die bei Zusammenstellungen auszuarbeitenden Marmorarten bringe man übereinstimmender in Farbtonen.
3. B. es joll der hauptmarmor Cersontaine und der an ihn stoßende weniger wichtige Rapoleon sein, so

bringe von den Farben aus dem Cerfontaine mehr oder weniger auch in dem Napoleonsmarmor an, so daß dieser nicht in einer meist allein herrschenden grauen Farbe gehalten werden darf; er muß mehr von der gel brothlich braunen des Cersontaine bekommen, und umgekehrt, dieser darf auch etwas mehr, als ihm sonst im Allgemeinen eigen ist, von der grauen Farbe des Napoleon erhalten. So versahre man auch dei Zusammenstellungen von 3, 4 und mehr Marmorforten, man richte sich am meisten nach dem Hauptmarmor, der am wenigsten leiden darf, denn er soll möglichst rein, naturgetreu und schön werden, die Nebensorten aber versetzt man nach Ersorderniß und Geschmack mehr oder weniger aus den Karben der andern.

oder weniger aus den Farben der andern. Geht man gegen diese beiden Buntte zu Berte, so läuft man oft Gefahr, eine bunte, ungefällige Arbeit

ju befommen.

Briche d'Alep.

Rennzeichen. Diefer Marmor ift ganz verschieben von den vier vorhergehenden. Der erste weiße
Marmor, der Rapoleon und der Cerfontaine bestehen
aus Flecken und Adern, der weiße Brechemarmor besteht
aus Flecken oder Steinen, die meistenst deutlich begränzt
aber nicht hart von Farbe sind, und aus Adern; der
Breche d'Alep aber hat nur Steine, die alle rein und
scharf begränzt auf der Grund- oder Lasursarbe stehen.
Die Steine haben unter sich im Breche d'Alep verschies
benartige Größe, etwa von einem Stednadelsopf an bis
bechig, ungleichseitig, meistenst etwas länger als breit,
selten rundlich echtig oder Zechig. Die vorherrschende
Farbe ist eine hellgelbliche Steinsarbe, die Steine gehen
von der gelben in die gelblichbraune, gelbröthlichbraune,
braune und graue Farbe über.

Grundfarbe. Reines Beig ober beffer mit wenig

gelbein Oder eben gebrochen.

Lafur. Die trodene Grundfarbe wird mit einer bunnen, fehr hellen, gelblichen Steinfarbe überftrichen; in biefe naffe Lafurfarbe werden bie Steine gemalt.

Die Farben werden gemischt aus gelbem Oder, gebranntem Italienerlad, Kaffelererde, Bein- oder Rebenfcmarg, Beiß.

Arbeit: Dan mifche fich folgende Farben;

1) Eine gelbe aus gelbem Oder und mehr oder weniger Beiß.

2) Eine gelbrothlichbraune aus gelbem Ocfer, menig gebranntem Italienerlad und etwas Raffelererbe.

3) Eine gelbröthliche aus gebranntem Italienerlad ohne ober mit wenig gelbem Oder.

4) Gine rothlichbraune aus gebranntem Staliener-

lad und Raffelererde.

5) Eine braune aus Raffelererde und

6) Eine graue aus Rebenschwarz ober Raffelererde und Beinschwarz, mit mehr ober weniger Beig, eine belle Schieferfarbe.

Braucht nur eine kleine Flace mit Breche d'Alep bemalt zu werden, so mache man die genannten Farben auf der Palette an, sonst in Geschirren und tupse jede Farbe besonders mit dem Tupspinsel in die nasse Lasurfarbe; man tupse zuerst die gelben Steine mit. der ersten Farbe, dann die andern, die grauen zulest und habe besonders Acht darauf, daß die Steine möglichst verschiedenartig an Größe, Gestalt und Lage sind. Der Marmor ist wie besäet mit kleinen Steinen, die fleinsten sind die meisten, die größten die wenigsten, letztere liegen in kleiner Anzahl schön vertheilt auf der Fläche; eben so liegen auch die Farben. Der sanftgesärbten Steine giebt es die meisten, der mit grelleren Farben weniger, und bier und da einzeln liegt ein grauer Stein.

Abern hat dieser Marmor nicht; nur die größern Steine haben dann und wann ein helles ober dunkles Aederchen, auch sind mitunter die größern Steine etwas schattirt, ausgelichtet oder gestreift, die grauen mit hell-

oder dunkelgrau, die braunlichen mit belle und Dunkel-

braun :2c.

Die kleinen Steine werden zuerst mit dem Tupfpinsel in den verschiedenartigen Farben aufgetragen; man sorge dabei, daß die Steingruppen immer in passenden Farben zusammen liegen, aber hüte sich schon von vorn herein, die Fläche start zu besehen, denn durch die folgenden Farben wird sie dann gewiß zu voll werden. Wenn man mit den kleinen Steinen fertig ist, so malt man mit einem kleinen Pinsel die größeren hier und da zwischen die andern, aber so, daß sich dieselben an Lage, Größe, Gestalt und Entsernung sehr unähnlich sind. Die Steine in diesem Marmor sind schaft von der Lasur- oder Grundsarbe begränzt, so daß man die Arbeit nicht vertreiben dars.

Breche-grife oder Breche-Savonarde.

Kennzeichen. Die vorherrschende Farbe dieses Marmors ift hellgrau, die stets mit mehr oder weniger Gelb, häufig mit Gelbbraun und Roth vermischt ist und von der hellgrauen und hellgraugelblichen in die duntelbraune und schwarze Farbe hinübergeht. Dieser Marmor hat, wie auch der Breche d'Alep, keine Adern, sondern nur Steine, die ebenso und in derselben verischiedenartigen Größe und Gestalt durcheinander liegen. Die Farben sind jedoch ganz anders.

Grundfarbe. Rein Beif.

Farben. Beiß, gelber Oder, Reuroth, ungebrannter Umbra, Kaffelererde, Schwarz und wenig Blau.

Lafurfarbe. Man bringt auf die trodene weiße Grundfarbe eine Lafur aus ungebranntem Umbra, Weiß, Leinöl, Terpentinöl und jum Trodnen gemischt und macht entweder durch einen Zusatz von mehr Weiß oder durch dunneres Lasiren einige rundliche oder rundliche edige, etwas hellere und ziemlich große Fleden hinein, die nicht dunkler noch heller zu halten sind, als eben

Sagborn, Auftreicher.

genügt, um weiße, dabei gehaltene Farbe gut davon unterscheiden zu können. Die Lasurfarbe darf nicht zähe oder sett von Del sein, damit sie nicht starf auseinander läuft, man setze also eine hinreichende Menge Ter-

pentinol ju.

Das Aufmalen ber Steine In Die naffe Lafurfarbe merden mit Tupfpinfeli: Die Steine in perichiedenartiger Große, Geftalt, Lage und Farbe getupft und awar querft Steine in einer vorherrichend gelblichen Rarbe, wovon mehrere belle Farbtone auf der Balette oder in flachen Gefchirren angemengt worden find. Gleich nach diefer Arbeit werden Farben in dunkleren Tonen, gemifcht aus Gelb, Roth, Schwarz und befonbere Umbra, der in feinem Diefer Tone fehlen barf. Mit einer braunen Farbe aus Schwarg, Roth, wenig Beiß und einem Gedanten Blau wird fparlich in die dunkeln Fleden der Lafurfarbe getupft; Diefelbe braune Karbe wird mit mehr Beig verfest und bann damit in Die hellen Partieen getupft; ferner mit Schwar; aan; fparlich in die dunkeln und mit reinem Beig in die bellen und meniaft befesten Stellen der Lafurfarbe. Dan nehme fich in Acht, die Glache nicht gu fart, ju unegal und mit gu harten Farben gu befegen; in Die hellen Partieen der Lasurfarbe tommen meniger und Steine, in die dunflern mehrere und dunflere. fleinen Binfeln werden in den genannten verschieden. artigen Farben bin und mieder, auf der Rlache gut vertheilt, einzelne größere Steine gemalt, die sowohl an Größe, Lage, Gestalt, sowie an Farbe unter sich ungleich fein muffen.

Wie im vorhergehenden Marmor stehen auch in diesem die Steine rein begränzt auf der Lasurfarbe, so daß dieselben nicht brauchen vertrieben zu werden. Man malt zulett durch einzelne größere Steine mit der Lasurfarbe (mit ungebranntem Umbra und Weiß) nach

einer beliebigen Richtung noch ein Mederchen.

Jaune antique oder der Marmo giallo antico.

Acnngeichen. Die vorherrschende Farbe ift bellgelb, baufig finden fic darin dunfelgelbe oder vielmehr braunlichgelbe Gleden, welche gewöhnlich in Bellgelb verschmelgen; feltener und fleiner bat man in diefem Marmor Fleden in reinem Bellrofa; ferner giebt es weiße oder beinahe weiße Fleden und Streifen, die nie: Ebenjo wie das Bell . und Dunfelgelb immer portommt, fieht man einen iconen Jaune antique auch nie ohne das helle Roth, welches befonders icon neben den andern Farben paft. Die Abern laufen meiftene in langen und fpigigen verschobenen Bier- oder Runfeden, feltener in langen Drei. oder Gechecken; es find meiftens febr fcmale Streifen in dunfelgelber, braungelber, bellrother und weißer Farbe; die meißen Abern find jedoch theils breiter und theils auch verlau. fend fledenformia.

Grundfarbe. Entweder ein reines oder mit et:

was gelbem Oder gebrochenes Beig.

Die. Farben. Beiß, gelber Dder, gebrannter

Italienerlad, Raffelererde, Binnober.

Lasurfarbe. Gine hellgelbe Steinsarbe aus Weiß und gelbem Oder. Ift die Grundfarbe weiß und will man die Stellen, die weiß oder hellrosa werden sollen, in xeinen und schönen Karben aubringen, so pust man bin und wieder an diesen Stellen die gelbe Lasursarbe steisen- und fledenförmig mit einem Lappen weg.

Bearbeitung. Die ju mischenden Farben find: 1) Gin helles Gelb, wenig dunfler, ale die Lafur:

farbe aus Beig und gelbem Dder.

2) Ein Dunkelgelb aus Weiß und Oder, dem man fur die dunkeln Partieen einen Gedanken gebranninten Italienerlack und etwas Raffelererde beifügen

3) Ein oder zwei Tone in Beltroth aus Beig und

3 3innober.

4) Reines Beig. . .

Zuerst trägt man die reine weiße Farbe auf, die man in Streisen über die Flache laufen läßt; dieselben sind theils schmal, theils breit, theils sind es Flecken und stehen an einigen Stellen scharf neben dem Dunkelgelb, hellgelb und Rosa, an andern Stellen verschmelzen sie zart und fleckenförmig mit dem hellgelb und dem Rosa zusammen; man hüte sich aber, viel Weiß anzubringen. hin und wieder kann auch das Weiß, sowie auch die andern Farben ausgetupst werden.

Die zweite Arbeit wird mit dem Rosa gemacht; es liegt fledenförmig in diesem Marmor und theils zart mit den andern Farben verschmolzen, theils scharffantig an den angränzenden Farben liegend. Diese Farbe darf auch nur wenig vorkommen; man laffe sie aber niemals auf einer in Jaune antique zu malenden Fläche sehlen. Am schönsten steht das Rosa neben Weiß und hellgelb.

Die dritte Arbeit geschieht mit dem Hellgelb. Dieses muß den größten Theil der Fläche einnehmen. Man schattire es an mit Dunkelgelb oder Braunlichgelb und male unterschiedliche Fleden in Hellgelb, Dunkelgelb und lasse dieselben durch Fleden oder Steine in Beiß und Rosa abwechseln.

Die Größe der Fleden ift verschiedenartig, die Farben derfelben werden theils durch Auftupfen, theils

burch Streichen mit dem Binfel angebracht.

Die Abern laufen in der Form, wie beschrieben worden, meistens von der einen Farbe über die andere, selten bilden sie die Gränzen der Farben. Die Richtung der Adern, wie sich schon aus der Form erklärt, ist schräg und ferner so, daß sie theils in spiken, theils in stumpsen Winseln zusammenstoßen. Man male zuerst die Adern in hellrother Farbe und lasse sie theils über Rosa, theils über Weiß und hellgelb gehen; der rothen Adern durfen nur wenige sein. Nun lasse man die gelben Adern, womit die Fläche stärker besetzt wird, folgen. Dann werden die dunkelgelben und gelbbraunen Adern gemalt und mit denselben die frästigen Partieen überarbeitet. Dem Laufe aller dieser Adern und der Fleden

ziemlich entgegengesett, d. h. in die Quere, werden fehr wenige; ftellenweise im Bickzack laufende feine Abern in röthlichbrauner Farbe aus gebranntem Italienerlack und

wenia Gelb oder Raffelererde angebracht.

Der Jaune antique sieht fast neben jedem andern Marmor schön: jedoch würde er in seinen reinen, natürgetreuen Farben gegen rothe, bräunliche und grüne Farben, besonders wenn dieselben lebhaft oder dunkel sind; einen zu starken Abstand bilden; man setzt dann am füglichsten, wie schon beim Cersontaine erwähnt worden ist, etwas von den nebenstehenden Farben, also etwas Blau, Grau, Roth oder Grün unter das herrschende Gelb des Jaune antique; wodurch das natürliche Ansehen des Marmors nicht allein nichts leidet, sondern vie Schönheit desselben, sowie derjenigen Farben, welche daneben oder in dessen Rähe stehen, sehr viel gewinnt.

Jaune de Sienne.

Rennzeichen. Die vorherrschende Farbe ist hells gelb oder hellröthlichgelb und wechselt verschiedenartig ab, besonders in dunkelgelbe, auch bräunlichgelbe und rothbräunlichgelbe Töne; seltener und theils sanster sind die röthlichen, grauen und gemischt violetten Farben. Die Adern sind aus den nämlichen Farben, meistens in dunklern, selten in hellern Tönen. Die Farben der Steine liegen in rundlichen oder auch rundlichedigen, häusig wolkenförmigen Fleden mit verschiedenen dunklern Tönen anschattirt. Die Adern laufen in denselben rundlichen und rundlichedigen Formen als Streisen oder unegale breite Linien meistens in und an den Schattirungen, seltener laufen sie auf hellere Fleden und dann theils in furzen Enden aus.

Grundfarbe. Gin reines oder febr belles gelb.

liches Beig aus Beig und wenig gelbem Dder.

Farben. Beiß, gelber Oder, Reapelgelb, Reuroth, Zinnober, violetter Todtentopf, Kaffelererbe, Blau, Schwars. Begen der in diesem Marmor fich befindenden, oft fehr ftart abstusenden Farbtone (denn 3. B. an dem einen Ende der Fläche kann sich ein sehr beträchtlicher Raum in einer äußerst hellen Farbe befinden, mahrend das entgegengesette Ende Tone auszuweisen hat, die abwechselnd schieferfarbig und braun, also fehr dunkel sind), ferner auch wegen der schön zusammenstimmenden und zu einander übergehenden grauen, gelblichrothen, röthlichgelben und braunen Farben hat der Maler einen weiten Spielraum und große Willkur in der Wahl und Stellung der Karben.

Grundfarbe. Sie kann dreierlei fein: hellrofa, hellgran oder bräunlich pomeranzengelb. In letterer Grundfarbe läßt sich ein sehr transparenter, fräftiger und täuschender Marmor darstellen; es werden dadurch zwar mehrere Lasuren, etwa drei bis vier, ersordert, aber die Arbeit lohnt sich. Es lassen sich schon in der Grundfarbe spätere Arbeiten aussparen oder vielmehr verschönern, wenn darin einige theilweise ganz helle, nahe ans Beiß gränzende Tone angebracht werden.

Farben. Beig, gelber Oder, Reuroth, gebrannter Oder oder gebrannter Italienerlad, gebrannter Um-

bra, Raffelererde, Bein- oder Rebenschwarg.

Lafurfarbe. In die Leinöl, Terpentinöl und zum Trodnen enthaltende Fluffigfeit thue nach Belieben etwas hellgrau, hellroth ober Pomeranzengelb.

Arbeit. Difche folgende Farben :

1) Aus Schwarz und Weiß eine dunkelgrane (Schiefer) Karbe,

2) ein Rothlichgelb aus gelbem Oder und wenig

Reuroth mit etwas Beig,

3) eine Ditofarbe, ebenfalls aus gelbem Oder, aber mehr Reuroth und fein Beig, also dunkler und rothlicher, als die vorige,

4) reines Weiß.

Der gebrannte Umbra und die Kaffelererde dienen dazu, um mehr oder weniger mit der dritten Farbe vers mischt braune Tone hervorzubringen.

Trage die dunkelgraue Farbe zuerst auf und zwar partieenweise recht fraftig und dunkel in Lauf und Gestalt, wie ansangs beschrieben. Dann bringe die zweite oder röthlichgelbe Farbe an, seltener an die grauen, häusiger aber in allein stehenden Bartieen. Ferner mache mit dem reinen Beiß in lichten (lastrenden) abwechselnden Tonen theils zwischen die andere, theils in leere Stellen allein stehende helle Partieen. Damit die graue Farbe nicht zu sehr leide und die grauen Fleden rein begränzt bleiben mögen, läßt man diese Arbeit trocknen und bringt die folgenden Farben lastrend über die ersteren.

Wenn die Flache troden ift, ftreiche nochmals eine dunnftussige Lasursarbe über dieselbe und lastre auf solgende Beise mit den übrigen Farben durch dieselbe: bringe mit der dritten oder gelblichrothen Farbe Partieen an, theils in netsförmigen, theils in streisen- und wolkenförmigen Fleden und laß dieselben hin und wieder über die grauen und rothlichgelben, selten aber durch die hellern Stellen der Fläche laufen.

Dann werden die Adern in dunklern und braunlichen Tonen über und neben die andern gemalt und

ebenfo und gulett die meißen Abern.

Breche violette oder violetter Bruchmarmor.

Rennzeichen. Wenn in dem vorhergehenden Marmor die Steine ein ziemlich flaches Ansehen haben und die Adern meistens bestimmt und mit ihren Kanten scharf begränzt auf den andern Farben liegen, so sieht man im Breche-violette die Steine in den start besetzten Partieen wie eingeschoben oder eingeseilt und zersplittert neben, in und aneinander liegen und mit höchst uwegal breiten und vertiest schneidenden Fugen, anstatt der Adern, anschattirt. Die Steine sind unter sich sehr ungleich an Größe, sie laufen nach einem Ende, dem obern, meistens lang, nach dem andern, untern Ende, laufen sie spis, aber stumpswinkliger, kürzer, breiter und

schwerer aus; sie sind meistens lang und vieledig, seltener rundlich oder rundlichefig; oft sind sie sein in ihren Farben verschmolzen, mitunter treten aber die Kanten der Steine recht scharf hervor. Die vorherrschende Farbe ist hellviolettbraun, die verschiedenartig wechselt und in die bräunlichvioletten, violettröthlichbraunen, hellröthlichen, gelblichen, sehr hellen und weißlichen Farbtöne übergeht. Die Steine im Breche violette liegen, wenn auch oft sonft noch so durcheinander, fast nie in rechtem Winkel, sondern im Allgemeinen in verschoben ediger Gestalt und meistens, wenn auch nicht sehr auffallend, parallel (gleichlaufend) nebeneinander.

Grundfarbe. Bang meiß.

Farben. Beiß, gelber Oder, Binnober oder rother Todtenfopf, Florentinerlad, Ultramarin, Kaffeler-

erde, Bein: oder Rebichwarg.

Lafur. Mifche unter die aus Leinöl und Terpentinöl bestehende Flufsigkeit eine helle, ind Biolette gebende braune Farbe aus Kasselererde, violettem oder rothem Todtenkopf, wenig Ultramarin und fehr viel Beiß: Diese Lasurfarbe trage auf die ganze Flache.

Arbeit. Difche folgende Farben:

1) Reines Beig,

2) ein helles Grau aus Schwar; und Beig,

3) ein helles Gelb aus gelbem Dder und Beiß,

4) ein Bellrofa aus Binnober und Beig,

5) ein Biolettbraun, ziemlich dunkel aus Kaffelererde. rothem oder violettem Todtenkopf, Ultramarin und Beiß,

6) ein Braunviolett aus der 5. Farbe, Florentiner,

lad und Raffelererde.

Mache mit dem hellgrau die Zeichnung des Marmors, d. h. deute damit die hauptsachlichen Steine und Partieen an, markire den Lauf derselben und umrahme die größern Steine.

Tupfe die Partieen, welche start besetht werden follen, mit Hellgrau vor und setze Hellgelb, spärlich Sellrofa und Biolettbraun der 5. Nummer ebenfalls getupft auf die Fläche. Diese besetzten Partieen muffen wie ganz-unregelmäßige Gänge durchlaufen und geschmackvoll an ihren gehörigen Stellen angebracht werden, dann tupfe start mit Beiß über die mit mehreren frästigen Farben besetzten Stellen. Man muß recht lustig arbeiten, d. h. abwechselnd lichte und dunkle, gut von einander zu unterscheidende Fleden oder Steine anbringen; serner muffen die Steine an Größe, wie an Farbe sehr von einander verschieden sein, so daß kleine und größere, dunkle und hellere in zufällig unregelmäßiger Ordnung

ein icones Bange bilden.

Fülle mit Gelb, Rosa und mit den Mischungen aus diesen Farben untereinander und unter Grau verschiedene Steine aus, die mit dem Hellgrau umrahmt sind, laß aber viele Steine in der ersten Lasur und in Weiß stehen. Mit dieser Aussüllung sind natürlich nur die größern Steine gemeint, die nicht in den getupsten, start besetzen Partieen oder Gängen liegen. Die Steine können theils in einerlei Farbe kommen, konnen angelichtet und schattirt und auch in mehreren Farben verschmelzend gemalt werden. In die start besetzen Partieen sehe spärlich und in abweichender Größe einige Steine in Roth aus Todtenkopf und Weiß oder Todtenkopf, Jinnober und Weiß.

Mache mit der 5. Farbe, und etwas Roth und Beiß zugesett, sanfte Abern in zwei oder mehrerlei Farben durch die Gänge oder ftark besetzen Stellen des Marmord und bilde damit Steinchen in verschiedenartiger Größe und Farbe und sorge dabei, daß jedes oder doch die meisten Steine nicht einerlei, sondern mehrertei Farben erhalten, indem die weißen und gefärbten Tupfen in der Mitte mit röthlichen Aederchen durchzogen werden, so daß einer und derselbe Stein oft: Beiß, Grau, Biolettbraun, Roth zc. enthält, wie klein er auch sein möge. Die häusige Besetzung mit Beiß macht in Narmor ein besondere schönes, hartes, glasähnliches Ansehen. Berbinde einzelne Partieen durch mehrere abewechselnd sanste und ftärkere Adern mit einander und

durchziehe auch bier und ba einen größern Stein damit. Sind die fanften Abern fertig, fo macht man auch bier und da ftarfere Adern mit rothlichem Braun und gieht julett einzeln und zwar durch die dunkeln Partieen Dunfelbraunviolette mit der 6. Farbe. Der Florentinerlad in diefer Farbe macht, magig angewandt, einen ausge-

zeichneten Effekt in der ganzen Fläche. Sollte es der Fall fein, daß hier und da die Partieen ju dunkel oder hart werden, fo tupfe in luftiger Beife neben diefe grellen Partieen ein fehr helles Grau, Belb, Rothliches oder Biolett oder vermischt und abwechselungsweise andere, fanft farbige Rleden und durch. fahre fie mit lichten Abern, die nun rothlich oder braunlich fein fonnen. Biebe auch weiße Abern über die Steine.

Benn die obigen Arbeiten troden find, fo fete la: furen auf. Diefe tonnen dreierlei fein, indem fie:

a) auflichten, b) schattiren und c) die Farbe uman-

dern, vericonern und verichmelgen.

Das Auflichten geschieht meiftens mit reinem Beiß auf den lichten und dunkeln Stellen im Allgemeinen.

Das Schattiren mit ber 5. Farbe, theile auch mit

Raffelererbe, Blau und Florentinerlad.

Das Umandern geschieht mit mehreren lafirt man mit Blau über Roth, fo entfteht Biolett; foll das Biolett nicht rein werden, fo thut man Grau, Gelb, Raffelererde ac. darunter; Pomeranzengelb betommt man durch eine Lafur mit Belb über Roth 2c.

Bei diefen Lasuren ift befonders zu beachten, daß man neben ichmutige Farben reinere ftellt und neben helle dunklere und mit der Lasur recht scharf verschiedene außere Grangen der Steine bezeichnet, damit der Lauf berfelben deutlich zu erkennen ift; benn es ift diefes bem Breche violette und überhaupt jedem Bruchmarmor eigenthumlich. Man hute fich aber, diefer Regel fehr ge-nau nachzukommen und verdede daher die dadurch entftebenden widerlichen farfen Abtrennungen, theile burch Lafiren mit garten Farben, theile durch Unschattiren ber Steine, theile durch ausgehende Abern in die begrangten Steine, theils durch nochmaliges Lasiren der harten Farsben, theils durch Anbringen neuer Steine und theils durch Schattiren der dunkeln Farben mit noch dunklerren; dieses Schattiren geschieht in den Fugen oder Gäns

gen neben den Grangen der Steine.

Je dunfler der Breche : violette merden foll, defto mehr Arbeit erfordert er, denn das dunflere der gangen Flache bringt man gwar auch durch Auftragen dunflerer, fraftiger Farben ju Bege, aber meiftens durch eine ftarfere Befetung mit Partieen fleinerer Steine. spielen die Tupfpinsel eine Sauptrolle. Auch die duntlern Breche: Arten muffen recht luftig mit Farben gehal. ten werden, fo daß fich immer die dunkeln Farben durch Danebenftebende hellere Farben abtrennen. Die richtige Stellung der beleuchtenden und ichattirenden Karben macht eine fehr gefällige Birfung aufs Muge. Bu dem Ende bringt man auch im dunkeln Breche violette einen betrachtlichen Theil der Flache (j. B. den obern Theil) in helle: ren und hellften Farben, den größten Theil (den untern 3. B.) in allgemein dunkeln Farben: dabei wird aber nicht der schattige Theil der Flache nur allein durch dunt. lere Farben fehr verdunkelt, fondern hauptfachlich durch eine fartere, gedrangtere Befegung mit hellen und dunt. lern Steinen und fo auch durch Berfleinerung der Steine und Bermehrung der Partieen, worunter fich dunkele, dunflere und dunkelfte und ebenfo fleine und größere besonders hervorheben. Man bringe in eine Glache einen febr großen und zwei oder mehrere etwas fleinere Steine und halte dieselben recht hell, fo daß hierdurch ein betrachtlicher Theil ber Glache hell oder beleuchtet wird.

Es ift bei allen Marmorarten, welche man nachtafiren will, die Regel geltend, daß diefelben recht dunkel und fraftig angelegt werden muffen; man darf fich in der Borarbeit nicht fehr fürchten, diefelbe grell zu machen; denn die Farben werden viel schöner, wenn fie dunkel aufgetragen und später mit Beiß lafirt werden, als wenn man sie von vorn herein nicht dunkler macht,

ale fie une in der Ratur vorfommen.

Die Tupfpinfel gemabren bei der Arbeit in Darmor: und Solgfarben eine große Erleichterung und befondere dann, wenn man die richtigen Farben an paffende Stellen anzubringen weiß. Dan tunft mit dem Binfel in eine oder zugleich in mehrere Farben und tragt Diefe tupfend auf die Glache; hierdurch merden fleine Steine gebildet, die gang jufallig in Grofe, Farbe und Entfernung, sowie auch an Geftalt unter fich febr verschieden find; diefe Figuren werden nun einzeln etwas ausgearbeitet und verschönert; das ift die gewöhnliche Arbeit mit dem Tupfpinsel. Tunft man aber einen folchen langhaarigen Binfel in die Farbe, drudt ibn fart auf die Klache und lagt ibn wieder los und tupft, ichiebt, ftreicht und dreht man mit demfelben mahrend des Un. drudens und Loslaffens, fo befommt man die Farbe in allerlei Figuren auf der Flache in erstaunlich furger Beit, eine Arbeit, die fich febr zwedmäßig in einigen Marmorarten, wo es nicht febr auf eine bestimmte Lage der Karben und der Steine anfommt, wie ; B. im Rapoleonsmarmor, besonders aber in Leimfarben anwenden läßt.

Bleu-fleuri oder blauer geaderter Marmor.

Rennzeichen. Auf einem blauen (oder blaugrauen) und lichtblauen (lichtgraublauen) Grund liegen in schiefer Richtung größere und kleinere, lange, spitzwinfelige, schmale Streifen, welche mit einem dunklern Grau sugenartig anschattirt und mit lichterm Grau aufgelichtet sind; in den Fugen liegen dunklere graue Adern, welche auch über die hellern Fleden oder Steine spitzwinflig und schief sich durchkreuzend herlausen. hin und wieder unter den grauen Adern liegt eine, größtentheils breitere, weiße Ader.

Grundfarbe. Beig oder ein fehr helles Gran

aus Beinschwarg, Beig und ein Gedante Blau.

Farben. Weiß, Beinschwärze, Ultramarin, Raffelererde. Lasur. Die lafirende Fluffigfeit besteht aus den gewöhnlichen Bestandtheilen und etwas Grau, aus

Beiß, Schwarz und fehr wenig Blau.

Arbeit. Trage theils tupfend, meistens aber streischend in schiefer Richtung lichtgraue breite und schmälere, fürzere und längere Streifen auf, beleuchte dieselsben mit Weiß und schattire sie mit dunklerem Grau.

Diefer Marmor hat viele Achnlichkeit mit einem Bruchmarmor, weil man die erleuchteten und anschattirten Steine als Streifen betrachten fann, die dunkeln Schattirungen aber als Fugen, durch welche die Steine

von einander getrennt find.

Wenn die graue Anlage aufgetragen ist, so mache hin und wieder etwas schräglaufend eine ziemlich breite weiße Ader und über das Ganze bringe dann die Adern in dunkler-grauen Tönen, theils als sehr feine, theils etwas breitere Linien, die sich uegartig, lang verschoben-

edig (fpipminflig) durchfcneiden.

Wie schon früher erwähnt worden ift, muß man sich hüten, beim Marmormalen eine Fläche starf mit Adern zu überladen und vor Allem dieselben in harten Farben aufzutragen, mehr als die Natur und der Geschmack es verlangen. Wiewohl einige Marmorarten von Natur ans sehr starf mit Adern durchwachsen sind, so spare man doch so viel wie thunlich dieselben aus und zwar vermittelst starken Tupsens und Streichens mit den betreffenden Farben in der Anlage, wodurch man die Fläche schneller besetzen kann, als durch Malen einzeln mit einem kleinen Pinsel.

Rouge: royal oder rothbrauner Marmor.

Rennzeichen. Die herrschenden Farben find: braun, röthlichbraun, graubraun- und grau in hellern und dunkeln und bellrothen und hellgrauen , bis zu schwarzbraunen und schwarzen wechselnden und abstufenben Tonen. Sie liegen theils in rundlichen, rundlich= edigen, theils in streifenformigen, nepartigen Fleden, worüber die Abern als unegal breite Streifen und Linien in dunklern, hellern, häusig fehr hellen (durch Beiß lasirten) Farben hergeben und theils allein stehende Streifen sind, theils sich rundlichedig, theils edig und vieledig durchschneiden und von denen einzelne Stellen der Fläche oft kreuz und quer in höchst feinen, nicht selben garklichten Linien durchzogen sind. Mitunter sieht man die braune Farbe in diesem Marmor auch mit Gelb untermischt.

Grundfarbe. Je nachdem man einen dunkeln oder hellen Marmor darftellen will, macht man die

Grundfarbe dunkelgrau oder hellgrau.

Farben. Beiß, Reuroth, rother und violetter Todtentopf, Raffelererde, Beinfcmarz, gelber Oder.

Lafur. Bermifche die Fluffigfeit mit einer bellgrauen oder dunkelgrauen Farbe aus Beif und Schwarz.

Arbeit. Tupfe helle und dunkle Tone von Graubraun, Rothbraun, Braun, Schwarzbraun (für einen dunkeln Rouge-royal), in anfangs beschriebener Gestalt und vertreibe diese Arbeit mit dem Platt- oder Dackpinsel. Dann mache graubraune, braune, schwarzbraune und weiße Adern über die Anlage. Wenn man will, kann man einzelne Particen und Fleden, wenn die Borarbeit trocken ift, mit Weiß und andern Farben überlasiren oder auch eine 2. Lasur über das Ganze auftragen, überarbeiten und Adern darin anbringen.

Diefer Marmor eignet fich wegen seiner fraftigen braunen Farben besonders für Lamperieen, Fußleiften und für Gegenstände überhaupt, durch welche die um fie herum oder über ihnen befindlichen Flächen hervor-

gehoben merden follen.

Bert - de . mer.

Rennzeichen. Auf einem dunkel : blaugrunen, nahe and Schwarz granzenden Grunde liegen meiftens

grüne Adern und Fleden verschiedenartig ins Graus oder Blaugrune, selten ins Gelblichgrune spielende Farbtone; durch diese, meistens aber neben diesen grünlichen und grünen Adern laufen lichtere und dunklere weißlichgraue Adern, welche wiederum durch weiße hervorgehoben wers den. Die Adern durchfreuzen sich in schiefer Richtung dreis, viers und mehreckig.

Grundfarbe. Schwarzblau oder Schwarzblaus grun aus Schwarz, Ultramarin, wenig Grun und etwas

Beiß.

Farben. Schweinfurter: oder Seidengrun, Beiß,

Schwarz, Raffelererde.

Lafur. Rimm wie gewöhnlich Leinöl, etwas zum Trodnen und Terpentinöl, ohne aber Farbe beizumischen. Arbeit. Mache folgende Karben:

1) Gine grune aus Schweinfurtergrun, etwas Raffe.

lererde und Beig, recht dunn,

2) eine reine grune Farbe and Schweinfurter und Weiß,

3) ein reines hellgrun aus Schweinfurter und vielem Bein.

4) eine graue Farbe, fehr hell - ein eben mit Schwarz gebrochenes Beiß,

5) Beig,

6) Schwarz.

Tupfe mit einem Schwamme oder Tupfpinsel die erfte Farbe wolkenartig, recht zart und dunn lasirend, jedoch unegal, d. h. stater und schwächer; auf diese Art mache einige Partieen, jedoch so, daß der größte Theil der Fläche rein stehen bleibt. Dann tupse mit der 4. Farbe ebenfalls sehr dunn lasirend und locker und ferner mit reinem Schwarz ebenso und zwar der Art, daß die eine Partie in die andere läuft, aber keine das von schaft begränzt ist. Nun trage mit der 1. Farbe die Adern auf; diese Farbe muß ziemlich dunn oder dunkel sein, besonders wenn man sie aus Schweinsurters grun mischt, denn diese Farbe wird im Auftrocknen

Sagborn, Anftreicher.

grüner; die Adern mache im vorbin beschriebenen Lauf, und bringe ebenso viele auf die schwarz getupsten, wie grün getupsten Partieen, so daß die Fläche von der grünen Farbe gut besetzt, aber nicht überladen wird Diese Adern durchziehe und verschönere mit der zweiten grünen Farbe. Ferner werden dann mit der dritten oder hellsten grünen Farbe andere und seinere Adern an und durch die beiden vorhergehenden gezogen und bieselben dadurch ausgelichtet.

hierbei ift zu bemerten, daß man beim Marmormalen nicht schablonenmäßig arbeiten darf; man halte fich an die hauptkennzeichen der Marmorarten:

a) Un die in demfelben Marmor immer wiederfehrenden Sauptfarben,

b) an die Lage der Farben und

c) an die Gestalt und an den Lauf der Fleden oder Steine und der Adern.

Bahrend man diesen Forderungen genügt, trachtet man zugleich die Farben, womit man malt, auf der Fläche mit einander in Berbindung zu bringen; so verbindet man im Bert-de-mer die Tupfen mit der Grundfarbe, die 1. grüne Farbe der Adern mit der getupsten Grundfarbe, die zweite grüne Farbe mit der ersten, die dritte mit der zweiten, so daß also nicht dreierlei Adernehe über dem Marmor herlausen, sondein nur ein verschiedenartig gefärbtes Aderneh theils in, theils auf der Fläche liegt.

Benn die grünen Abern so weit fertig find, so macht man mit der 4. Farbe lastrend lichtgraue oder weißliche Abern, theils besondere Partieen damit bildend, theils die grünen Abern auflichtend und lichtgraue und weiße Streischen, Tupfen und Abern in und durch die grünen malend. Die weiße oder bellgraue Farbe, welche durch das dunne Lastren in die graue oder blaue Farbe übergeht, macht einen sehr schoen Effett in diesem Marmor, man darf dieselbe aber nicht zu fark hervortreten lassen

und muß fich damit begnugen, nur einzelne Stellen der Adern mit reinem Beiß zu verfehen, um diefen Stellen das vertieft durchscheinende, glasartige Anfehen gu

geben.

Sollte die grune oder lichtgraue Farbe der Adern und Tupfen an einigen Stellen zu breit geworden sein, so setzt man mit einem kleinen Pinfel rundliche und edige schwarze oder dunkle Fleden hinein und durchlöchert also

Die fehlerhaften Stellen.

Bur Berschönerung dieses Marmors male die grünen und weißen Adern in starken, schönen Partieen; balte Alles ziemlich luftig, loder, so daß die dunkele Grundfarbe häusig und rein durchscheint; in die Mitte der Partieen bringe meistens die hellen Farben an, arzbeite geschmackvoll mit der grünen Farbe unter den weißlichen und mit der weißen Farbe über die grünlichen Adern, verbinde also das Ganze, aber halte die Partieen als hervorragende Stellen in der erforderlichen Farbe und Kraft, die weiße Farbe darf aber weder zu hart, noch zu schwach und die grüne weder zu schmutzig noch zu frisch werden.

Benn ein warmer Ton gefordert werden follte, 3. B. bei Zusammenstellung mehrerer Marmorarten, so verfäume nicht, bin und wieder in die grünen Abern oder auch in die grüne Farbe überhaupt ein wenig gelben Ocker, theils auch etwas gebrannten Umbra oder einen Gedanken gebrannten Italienerlad anzubringen.

Es ist ein großer Fehler, beim Marmormalen die Farben von vorn herein zu zart aufzutragen; es ist zwar nothwendig, auf einer Fläche, welche den Augen nahe liegt, die Farben sanst in einander verschmelzen zu lassen, Flächen aber, welche in einem weitern Abstande zu sehen sind, sind frästiger zu halten, die Abstusung der Farbtone muß stärfer sein, denn wegen der Eutsernung wird der Zuschauer das Ganze mit einem Blid überseben können, die eine Farbe wird eher in die andere übergehen und daher Alles in einem schönen Einklange erscheinen.

Bert. vert.

Rennzeichen. Die Gestalt der Steine und Adern ift so ziemlich wie in Bleu-fleuri, die Farben sind aber ganz anders. Auf einem hellen schmutziggrau grünen mit schmalen Steinen in derfelben Farbe besetzten Grunde liegen fugenartig die Adern in dunkel schmutziggruner, braunlicher Farbe. Ueber alle diese Steine und Adern geht die Quere hier und dort eine einzeln liegende weiße Ader.

Grundfarbe. Bellgraugrun aus Schweinfurterober Seidengrun, Schwarz, Raffelererbe und vielem Beig.

Farben. Schweinfurter oder Seibengrun, Raffelererde, gebrannter Italienerlad, Zinnober, Ultramariu, Beinschwarz, Beiß.

Arbeit. Difche folgende Farben:

1) Ein Grun aus denfelben Farben wie die Grundfarbe, nur ein wenig dunfler,

2) Sellrosa, faum mertbar gebrochen durch einen Bebanten Raffelererde und Schwarz.

3) eine unbestimmte duntle Farbe aus gebranntem Stalienerlad und Ultramarin.

Trage die erfte Farbe auf und male damit langliche, fpigminflig julaufende Steine, bringe bin und wieder etwas von der 2. Farbe an und verschmelze beide Karben oder benimm ber einen die Barte durch die anbere; die berartig gemalten Steine lichte verschiedenartia mit Beig auf, fo daß fich dieselben bervorheben. Benn diese Arbeit troden ift, so laffre dieselbe theile mit beltheile mit frifdern Karben. Dann werden die Adern meiftens langs den Steinen, theile aber auch durch diefelben gemacht und gwar das erftemal mit ber 3. Farbe, die man mit Wenigem von der erften Farbe vermischt, das 2. Dal aber indem man feine Linien oder marfirende vertiefte Stellen rein mit der 3. Karbe lafirt. Bulett macht man fast in die Quere der andern Farben menige einzeln liegende meife Abern.

St. Annen . Marmor.

Rennzeichen. Auf einem mit abwechselnden dunkels grauen und hellgrauen kleinen Fleden und Streifen besetzen Grunde liegen verschiedenartige kleine weiße Adern; letztere ohne merklichen Zusammenhang mit einander.

Grundfarbe. Schwarzgrau aus Bein: oder Rebenfcmarg und wenigem Beig.

Farben. Beiß, gebrannter Umbra, Rebenschwarz. Arbeit. Lege diese Farben nebeneinander auf die Palette; überstreiche mit ungekochtem und etwas gekochtem Leinöl und ziemlich viel Terpentinöl die Fläche und setze in die nasse Lasur tupsend mit einem oder zwei Pinselu und mit Beiß und Schwarz dunkelgraue und aus Beiß, Schwarz und einem Gedanken gebranntem Umbra bellere graue Streisen und Flecken, die klein und schwal, jedoch verschiedenartig gestaltet sein muffen, so daß sie sich theilweise rundlich schlängeln, theilweise ringähnliche, schneckensorwige, theilweise ziemlich scharf begränzte, theilweise in den Grund verschmelzende rundliche und ecige kleine Stücke bilden. Diese Anlage laß trocknen.

Die zweite Arbeit geschieht mit einer weißen Farbe, welche die Eigenschaft an sich hat, schön zu lastren, also mit Zinkweiß oder mit Aremniterweiß. Diese Arbeit besteht im Auftragen der Adern. Weil diese einen une bestimmten Lauf und vielfache Gestalt haben, so sind sie sehr schwierig zu malen, und je nachdem man die Adern schlecht oder gut anbringt, kann die Fläche durch dieselzben leicht verdorben oder sehr schön werden; daher wird gerathen, im Falle man sich nicht sicher fühlt, lieber äußerst wenige und kleine Adern anzubringen, was durchaus kein Fehler ist, denn man hat in der Natur ebenso besetzte Flächen von St. Annenmarmor.

Folgende Buntte find bei der Ausarbeitung diefes

Marmore ju beobachten:

a) Die weiße Karbe der Adern darf nicht beden, fie darf aber auch nicht zu dunn lafiren;

b) die Rander der Adern muffen rein begrangt auf der Unlage liegen; man darf Diefelben alfo gar nicht oder nur febr wenig vertreiben;

c) der Lauf derfelben fann haufig mit dem Laufe der bellgrauen ober dunkelgrauen Rleden in der Un=

lage übereinstimmen;

d) die Abern fonnen Bartieen bilden; aber die Abern und Partieen unter fich halte man ziemlich loder und bringe nur febr wenige mertbare Berbindungelinien von der einen Bartie oder Ader ju der andern;

e) man laffe nie eine ftarte weiße Uder allein fteben, fondern mache neben oder bei derfelben mehrere

fleinere.

Die Adern werden auf die Anlage gemalt, wie folgt: Rimm einen neuen fleinen Borftenvinsel, welcher etwa 9 Millim. did und mit langen Saaren verfeben ift; fcneide aus diefem Binfel die inmendigen Saare aus, fo daß davon ein Krang ringeum fteben bleibt. Diesem Binfel nun und mit der weißen Delfarbe, welche man beim Gebrauche mit Terpentinol verdunnt, werden die weißen Adern aufgetragen. Beim Auffegen des Binfele geben fich die Baare beffelben auseinander, und je nachdem man denfelben dreht, Schiebt, andrudt oder losläßt, und je nachdem man viel oder wenig Farbe damit aufträgt, befommt man an Lauf, Geffalt und Große unterschiedliche Adern oder Streifchen und gleden.

Benn das Beig bier und da ju groß geworden oder zu viele Adern follten hingefommen fein, fo mache mit einem fleinen Binfel fcmarge oder dunkelgraue Tupfen in daffelbe und nimm die überfluffigen Abern mit grauer Farbe hinmeg, fo daß an der Stelle derfelben dunkelgraue Fleden oder Streifen entfteben. Berfconerung fege auch ftellenweise neben die weißen

Abern graue Streifen mit Schwarz und Beiß.

Man fann diefen Marmor auch auf andere Art nachmalen: wenn die Anlage, wie beschrieben, aufgetragen worden ift, so spripe mit einem stumpfen Binsel vermittelst der Fingerspipen lichtgraue Sprugen mit Terpentinöl verdünnter Delfarbe. Nachdem diese Anlage troden ift, kann sie mit Dammarladstrniß ladirt werden, den man eine kurze Zeit, etwa 1/4 Stunde antrodnen läßt und dann die Abern mit weißer Delfarbe auf erwähnte Art aufträgt. Statt eines Pinsels können die weißen Adern auch mit zusammengefaltetem Papier aufgetupft und den mangelhaften Stellen mit Dunkelgrau und Hellgrau nachgeholfen werden.

Goldader - Marmor oder Bortor.

Rennzeichen. Auf einem schwarzbraunen Grunde liegen goldfarbige, theilweife flimmernde Adern und bin

und wieder auch weiße oder hellgraue Abern.

Grundfarbe. Aus Beinschwärze und gebranntem Italienerlad macht man eine braunliche schwarze Farbe und streicht dieselbe auf der Fläche egal auseinander. Statt des gebrannten Italienerlade lagt sich auch Zinnober und etwas ungebrannter Italienerlad anwenden.

Farben. Gelber Dder, Reapelgelb, Beig, ge:

brannter Italienerlad, Neuroth, Beinichmarge.

Arbeit. Trage eine Fluffigfeit aus Leinöl und Terpentinöl auf, laftre dann gang ichwach mit Zinkweiß oder Kremnigerweiß ein, zwei oder drei Stellen oder breite Streifen in der Flache in beliebiger Richtung und mache nun folgende Farben zurecht:

1) Ein rothliches Gelb aus gelbem Oder, wenig gebranntem Italienerlad, einem Gedanken Reuroth

und etwas Beif.

2) ein rothliches Gelb, viel heller ale das erfte, aus Reapelgelb, vielem Beig und einem Bufat aus der erften Farbe,

3) ein Schwarzbraun aus Beinschwärze und wenig Reuroth, beller ober brannlicher als Die Grundfarbe,

4) Beinschwärze,

5) Beiß.

Mit der erften Farbe und mit einem fleinen, am beften einem fleinen platten Binfel, wie G. 77 befchrieben, male die Adern und gwar meiftens auf die von der weißen oder vielmehr weißlichen Lafurfarbe verfconten, alfo auf die rein ichmargbraunen Stellen der Rlache. Man darf nur wenig Abern anbringen und muß forgen, daß dieselben mit ihren Ranten icharf begrangt auf der Grundfarbe liegen, indem man nämlich diefelben gar nicht oder nur fehr wenig vertreibt. Die Form der Abern ift fo, daß fich diefelben meiftens vieredig oder rundlichvieredig treffen oder durchschneiden. Man mache Diefel= ben nicht breit und bringe nach ber Große der Klache 2, 3 oder 4 Bartieen der rothlich gelben Adern an, die dann einzeln und getrennt fteben, aber durch einzelne gang feine Saden mit einander in Berbindung gebracht Die Bartieen laufen im Allgemeinen ziemlich merden. parallel und öftere auch im rechten Bintel gegen einan-Dan bute fich jedoch, in gang regelmäßiger Form mehrere parallele und rechtminflige Abern neben: oder gegen einander zu malen und etwa gerade Linien zu gieben; es ift bier die allgemeine Form darunter verfanden, die fich mehr oder weniger in frummen und gebogenen Linien zeigt. Dit der zweiten oder der hellrothlich gelben Karbe merden die beschriebenen Abern aufgelichtet und ihnen der Goldglan; gegeben; fie wird meiftens an den diden Stellen der Adern angebracht und auch bin und wieder feine Mederchen von einer Bartie gur andern.

Man tann die goldgelben Abern auch an einigen Stellen dunfler oder braunlicher machen und nimmt zu diesem Zwede die 1. Karbe. ju welcher etwas gebrannter

Italienerlad gemifcht wird.

Es werden jest mit einer dunnen weißen Farbe die weißen Adern aufgetragen; dieselben durfen nur selten in die Goldadern kommen, indem die Partieen dadurch getrennt, durchschnitten werden und also die Arbeit ein verwirrtes Ansehen bekommt. Das Beiß dieser Adern darf nur Lasten, es steht jedoch sehr schön, wenn die weißen Partien sich hervorheben, das Beiß in denselben

alfo ftellenweise did aufliegt; die ftartern Stellen muffen aber durch daneben liegende, mit denselben theilweise in Berbindung ftehende feinere weiße Adern ihre große

Barte verlieren.

Damit die sonst sorgfältig ausgeführte Arbeit nicht verdorben werde, was leicht durch eine zu starke Bessegung mit Abern geschehen könnte, so gehe man ziem-lich sparsam mit der weißen Aberfarbe um und verbinde die Partieen nicht durch stark in die Augen fallende weiße oder gelbe Abern.

Run malt man mit der dritten, also mit der braunen Farbe einzelne kleine mit Adern umrahmte Stude der Fläche, theils in, theils zwischen die Partieen, theils auch in die stark aufgetragenen Knoten der Adern. Auch mit schwarzer Farbe fülle man einige mit Adern um-

gebene Stude aus.

Außer den hier beschriebenen giebt es noch eine große Menge Marmorarten, theils Uebergänge von einer Sorte zur andern, theils Ubweichungen darstellend. Unter diefen letztern sind noch zu erwähnen: der Florentiner, Broccatello, ein Bruchmarmor, welcher wie der Breche-violette aus Steinen und Adern besteht, die aber nicht, wie in diesem, verschoben-edig, sondern ziemlich rechtwinklig gegen einander liegen; auch die Farben sind anders, sie wechseln von den gelblichen in die braumen und graubraunen Farbtöne ab; sonst besteht er aus partieenweise, zusammenliegenden kleinen und größern Steinen.

Es giebt auch mehrere Arten, die dem Breche-grife und Breche d'Alep ahnlich sind und so wie diese aus Steinen ohne Adern bestehen, jedoch in den Farben ver-

fchieden find.

Ferner der Granit, welcher dunkelbraun, graus braun oder schwarzbraun von Farbe ist und worauf sich kleine Steine und Fleden in allerlei kleine Figuren bestinden. Man kann diesen Marmor ungefähr gefällig, schnell und leicht nachmachen, wenn man in eine sanst gestedte oder getupste nasse dunkelbraune Grundfarbe mit zweis oder dreierlei gelben Farben aus: Oder, Oder

und Beiß, Oder und wenig Roth mit Beiß zc. fprist. Auch auf die Art wie beim Breche-d'Alep oder Breche-grife erwähnt worden ift, lagt fich der Granit nachmalen, daß man ihn tupft und mit Steinchen besetz; er muß aber eine dunkle Grundfarbe bekommen und die Steine muffen in die braunen, grau-, gelb- und roth-

braunen Farbtone fpielen.

Unter dem Alabafter giebt es Arten, die febr fcon aussehen, wenn fie ziemlich naturgetreu bearbeitet Die Streifen in denfelben find meiftens wolfenformig gerandet, find ziemlich fcharf und mehrfarbig, und Streifen ober Farben laufen größtentheils mit ein. (hierzu Taf. II, Rig. 17, 18.) ander parallel. fich von der Lage der Streifen oder Bellen im Alabafter einen Begriff ju machen, nehme man ein Blatt Bapier jur Sand und mache darauf eine Zeichnung, wie folgt (f. Fig. 17): Auf irgend eine Stelle, i. B. in die Mitte der Breite des Papiers wird ein Bunft gefest und Diefer Bunft ale der Mittelpunft eines Salbfreifes betrachtet; mit einem Birtel werden um diefen Mittelpunft 3, 4 oder mehrere Rreife und dann von dem Mittelbunfte ausgehend frahlenformige gerade Linien nach allen Sei-(Es befinden nich natürlich folde regel. mäßige Balbfreise und ftrablenformige Linien im Ala. bafter nicht, fondern ungefähr fo und fie follen bier bagu Dienen, den Figuren im Steine eine richtige naturwuch: Es find nun Durchichnittepunfte fige Lage ju geben.) an denjenigen Stellen entftanden, wo fich die ftrablen: formigen Linien und Salbfreise fchneiden. jedem Salbfreise fich befindende Reihe Durchschnittspunfte werden durch bogenformige Linien mit einander verbunben, fo daß die Spigen diefer fleinen Bogen jedesmal auf den Durchschnittspunften liegen und dem Mittelpuntte jugefehrt, die Bogen aber zwischen den Durchichnittepunkten fich befinden und vom Mittelpunkte abmarte gefehrt find, sowie die Baden eines Regenschirms um den Stod, ale ihren Mittelpunft, liegen. Auf Diefelbe Beife mird mit einem jeden Rreife oder Salbfreife verfahren. Berden nun auf eine und diefelbe Glache 2 oder 3 oder mehrere Mittelpunfte gefett und um jeden Mittelpunkt mehrere Salbfreife und ftrablenformige Linien gezogen, werden ferner die auf jedem Rreife oder Salbfreife liegenden Durchschnittspunfte durch fleine Bogen mit einander verbunden, fo befommt man die Beich. nung der Farbenrander einer Alabafterflache, wenn man nur noch forgt, daß die Rreife des einen Mittelpunttes nicht diejenigen des andern Mittelpunttes treffen, fondern fich wiederum bogenformig ausweichen. Um nun die Beichnung vollende naturgetren nachzumachen, muß man ihr das Regelmäßige nehmen und zu dem 3wede die strablenförmigen Linien nicht ganz gerade, fondern etwas gebogen gieben, und ebenfo macht man die Rreise nicht gang rund, fondern mehr oder weniger gedrudt oder halbrund und nimmt nur eine einzige hauptzeichnung an, deren Mittelpunft, Rreise oder Salbfreise und Bogen man ausführlich bearbeitet, mahrend man die andern Mittelpuntte außer dem Bereiche der Glache und von ihren freisformigen Linien nur wenige Bogen erbliden läßt. (Siehe Taf. II, Rig. 18.)

Jede um ihren Mittelpunkt fich befindende Reihe bogenformiger Linien bat eine und diefelbe Farbe, fo daß diese ununterbrochen an einem Rreife fortläuft. Kangt man j. B. an irgend einer Stelle eines Rreifes mit gelber Farbe an, fo muß man mit derfelben Farbe und in derfelben Breite fortfahren, bis man rund um den Mittelpunkt gemesen ift; neben diese gelbe Farbe fest man nun icharf gerandet eine andere, g. B. eine gelblich: weise, neben diese eine lichtbraunliche zc. Diese Farbenrander laffen fich bequem mit einem neuen oder icharfen Borftenpinfel und mit fluffigen Farben in der naffen Die Grundfarbe des nachzumalenden Lasur ziehen. Allabaftere fann eine fehr helle Steinfarbe, ein eben gebrochenes Beig fein, die Rander fann man dann ferner mit gelblichen, gelbrothlichen, braunlichen, graubraunlichen, lichten Farben malen und nehme Beig, gelben Dder, gebrannten Stalienerlad, Raffelererde, Schwarg 20.;

je nach der Art Alabafter, die man malen will, macht man ben hauptton gelblich, rothlich, braunlich, grau ec.

Die Steinfarben. Die Steine, welche meniger foftbar ale die Marmorarten find und zu gewöhnlichen Baufteinen verwendet werden, haben ein mattes Unsehen und find nicht durchscheinend, wonach also die Farben gemischt und aufgetragen werden muffen. Die Adern in Diefen Steinen find meiftens einfach, gewöhnlich nur eben gebogene, ziemlich breite, felten fehr fcmale Streifen, man hat jedoch auch Steine, deren Abern ungefahr auf die Art, wie im Solze die Adern eines Aftes be-ichaffen find. Die Farben find verschiedenartig : felten gelb, gewöhnlicher braunlichgelb, hellrothlichbraun, fcmugiggrun, grau, graubraun, bell und dunkel zc. Das burche Sauen entstandene Gerippte Diefer Steine in Farben wiederzugeben, bestreut man den letten Steinfarbftrich mit feinem Sande und fahrt durch diefe befandete naffe Delfarbe mit einem holgernen oder metallenen Ramm; die ichmalen Glachen oder ichmalen Stude einer Rlache fammt man nach der Breite; Rammftriche muffen bei diefer Arbeit ftete gang gerade laufen und es darf eine und diefelbe Stelle anch nur einmal mit dem Ramm burchzogen werden.

Schildkröte nachzumalen.

Schildfrote hat auf einem hellrothlichgelben oder hellröthlichbraunen Grunde dunkelbraune oder schwarg: braune, rundliche, ungleich größere und fleinere ver-Begen das Licht gehalten, icheint fcmelgende Fleden. daffelbe Farbenfpiel durch.

Grund farbe. Fur helle Schildfrote : eine rothlich: gelbe Farbe aus gelbem Oder, Reapelgelb und menig Reuroth oder einem andern hellen Roth und Beig.

Für dunfle : gelber Oder, etwas mehr Reuroth als bei der vorigen und weniger Beif.

Arbeit. 1) In Wasserfarbe: überstreiche die trocene Grundfarbe mit Wasser und wenig gebranntem Stalienerlack; in diese nasse Lasursarbe tupfe und streiche rundliche, wolkensörmige Fleden mit Kasselererde und einem
kleinen, langhaarigen Borstenpinsel, der die Dide eines
gewöhnlichen Bleististes hat. Dann werden die größern
Fleden nochmals mit Kasselererde lasirt und in der Mitte
dunkler gemacht; zulest werden die Fleden nach allen
Seiten vertrieben, damit sich die Gränzen derselben in
der Grundsarbe verschmelzen.

2) In Del: laffre die trodene Grundfarbe mit Terpentinol, fehr wenig gekochtem Leinöl und etwas gebranntem Italienerlack und fetze mit einem kleinen Pinfel und Asphaltlack braune Fleden, die erft ziemlich schwach und dann durch nochmaliges Ueberarbeiten mit Asphaltlack in ihrer Mitte noch dunkler braun werden muffen.

Um dem Gangen mehr Leben zu geben, fann man es ladiren mit einem Ladfirniß, worunter etwas gebrannter Italienerlad in Terpentinol gerieben worden.

Bergolden und Berfilbern.

Die Bergoldung kann auf zweierlei Art ftattfinden: in Del und Baffer und wird barnach Dels oder Baffervergoldung genannt.

Die Delvergoldung. Dieselbe ift die haltbarfte;

es wird dabei genau fo verfahren, wie folgt:

Buerft wird vor Allem gesorgt, daß die Fläche, welche vergoldet werden soll, möglichst glatt und eben sei, wenn nämlich eine möglichst schoe Arbeit erzielt wird.

Bum Andern muß die Grundfarbe hell, recht fest und troden fein und ichon einen gleichmäßigen Glanz haben, bevor man den Goldgrund darüber anbringt. Bur Grundfarbe mable man also eine dauerhafte und helle Delfarbe.

Benn die Grundfarbe bart troden ift, fo trage man

den Goldgrund auf Diefelbe.

Auf den Goldgrund fommt es nun hauptfächlich an, wenn die Bergoldung schön und dauerhaft werden foll. Er muß folgende Eigenschaften haben:

a) Er darf nur langfam trodnen,

b) muß aber recht feft, bart werden,

c) er darf dem Golde nicht schaden, wohl aber muß er die Farbe beleben,

d) er darf nicht reißen,

e) er muß jahe fein, fo daß er fich beim Streichen gleichmäßig über die Flache vertheilt und möglichft vie-

len Glang behalt.

Diese Gigenschaften find im alten, ungefochten, gaben Leinöl verbunden, man braucht nur ein wenig bochgelbe Farbe aus Chromgelb und einem Gedanken Binnober, beides in Leinöl gerieben, darunter zu ruhren, fo ift der Goldgrund fertig. Das Del muß durchaust rein fein und weder ein Trodenmaterial, noch eine trodnende Farbe, 3. B. Bleimeiß, enthalten. Wenn der Goldgrund, bei mäßiger Barme getrodnet, binnen 24 Stunden nicht im geringsten mehr flebt, fo daß das Gold nicht daran haften will, dann trodnet es icon ju fchnell. Es darf nur febr wenig Bufat von Farbe enthalten, denn diefe benimmt ihm einen Theil feines Glanges, fo daß es noth= mendig ift, die Grundfarbe, worüber der Goldgrund an= gebracht mird, icon rein-gelb oder lichtrothlichgelb von Karbe ju machen. Man ftreicht nun den Goldgrund mit einem feften, fleinen Binfel fehr dunn und gang egal auf der Flache vertheilt auseinander, fo daß diefe überall gleichmäßig glanzt und das gabe Del auf der einen Stelle nicht dider aufliegt, als auf der andern.

Im Falle man fein altes Leinöl hat, so nimmt man reinen, schnell trocknenden Kopallackfirniß und rührt 3/20 bis 1/30 Raumtheil ungekochtes Leinöl ohne Trocken-

material darunter.

Man lagt nun den Goldgrund antrodnen und martet genau den Zeitpunft ab, wann derfelbe noch faum merkbar klebt; denn gerade dann bekommt das aufgelegte Gold seinen höchsten Glan; und wird am dauerhaftesten. Diefer Zeitpunkt kann den folgenden Tag, oft den zweiten oder sogar den dritten Tag — und dann giebt es gewöhnlich die beste Bergoldung —, nachdem der Goldzund aufgetragen worden ift, erst kommen. Wenn der Goldzund bei der Bergoldung noch start klebt, so wird das Gold matt und man sagt; das Gold versäuft.

Bum Bergolden bedient man fich eines mit Baumwolle bart gepolfterten Riffens, das mit einem Ralbfelle überzogen ift, beffen raube Seite nach außen fich befindet; es fann 19-29 Centim, lang und 12-19 Centim. breit fein und mird um den Rand eines flachen Brettchens mit Rageln befestigt. Auf Diefes Riffen merden die Gold. blatter aus dem Goldbuchelchen gelegt, und mit einem Meffer, das eine gerade, glatte, aber nicht febr scharfe Schneide hat, werden die Goldblätter in erforderlich große Streifen ober Studden geschnitten und diese mit einem Unschiefpinfel, wie Seite 76 beschrieben, aufgenommen und auf den Goldgrund gelegt. Leder und Deffer muf. fen gang troden fein, es barf fich weder Bind noch Luftqua am Orte befinden. Den Unschiefpinsel muß man erft über die feuchte oder mit Tala beschmierte Sand freichen, bevor man das Gold damit aus dem Buchelchen oder vom Riffen nimmt. Wenn das Gold aufgelegt ift, fo wird es mit einem reinen, trodenen Rifchpinfel ober mit etwas Baumwolle angedrudt und einige Beit nach. ber mit einem Gischpinfel oder Bertreiber abgestäubt.

Die Bergoldung wird noch bedeutend schöner ausfallen, wenn man den Goldgrund zweimal aufträgt, und
zwar muß dann das erste Mal der Goldgrund sehr dunn,
möglichst gleichmäßig und egal glänzend auseinander
gearbeitet werden, und erst recht fest trocken sein, wozu
wenigstens 4 Tage nöthig sind, ehe man den letzten

darüber herzieht.

Wenn nun das Gold acht war, was schon an dem egalen, hohen Glanz zu erkennen ist, und man genau nach der Borschrift gearbeitet hat, so wetteifert diese Bergoldung an Schönheit bald mit der Baffervergoldung, an Dauerhaftigfeit geht fie aber weit über diefe.

Um Zeit auszusparen, tann man fich zum Goldgrunde eines haltbaren Ladfirniffes bedienen flatt des Leinols, er giebt aber nicht die icone und dauerhafte

Arbeit, wie das langfam trodnende Leinöl.

Das Bergolden in Deforationsarbeiten laßt sich einfacher und schneller aussühren; start einfaugende Gegenstände, z. B. die von Gyps, werden, nachdem sie nach Erforderniß mit Bimsfrein oder Glaspapier abzerieben und geglättet worden sind, mit Schellack, der in Beingeift aufgelöst worden, (oder mit der gewöhnlichen Tischlerpolitur), zweimal oder öfterer egal überstrichen und dann eine beliebige Sorte Gold auf einen Goldgrund geheftet, der aus einem flebenden Lackfirniß oder auch aus venetianischem Terpentin, mit Terpentinöl

perdunnt, besteben fann.

Das Berfilbern geschieht auf dieselbe Weise wie das Bergolden, nur muß man den Silbergrund mit einer lichtgrauen, statt der gelben Farbe versehen und zwar aus Zinkweiß, das mit sehr sein geriebener Rebschwärze eben gebrochen worden ist; auch die Grundsarbe macht man hellgrau aus Zinkweiß und etwas Schwärze. Weil die Bersilberung leicht durch äußere Einflüsse schwarz oder fledig wird, so trägt man einen Ueberzug auf dieselbe, der aus Wachs in Sal tartari (Seite 70) aufgelöst, aus Firniß oder einem hellen, haltbaren Firniß, der aber dem Glanze schadet, bestehen kann; man läßt die Delversilberung aber erst noch einige Tage trocknen, ehe man dieselbe überstreicht.

Die Baffervergoldung. Das Berfahren ift

gang andere, ale bei der Delvergoldung.

Das Holzwerf, welches vergoldet werden soll, nuß recht troden und glatt bearbeitet worden sein; dann wird es mit Leinwasser getränkt und, wenn dieses troden, mit Glaspapier abgerieben. Man kittet die vorhandenen Beretiefungen mit einem Kitt aus Kreide und Leimwasser aus, und wenn dieser troden ist, überstreicht man das Ganze

mit einer Grundfarbe, die aus geschlemmter, mit Leim. maffer angerührter Rreide besteht. Diefe Grundfarbe, die man erft troden werden lagt, tragt man 2, 3 ober noch mehrere Male auf; fie darf meder ju ichwach, noch ju ftart geleimt fein, und es ift am beften, diefelbe erft ftart von Leim ju machen und dann nach Berfolg fdmader, indem bei jedem folgenden Strich ein wenig Rreide und Baffer obne Leim Darunter gemengt wird. Auf diefe Art befommt man eine fefte Grundfarbe, die fich jugleich auch aut ichleifen läßt.

Benn die Kreidefarbe troden ift, wird fie mit Bimeftein, feinem Glaspapier und dann mit Schachtelhalm fein abgeschliffen und gulett mit einem wollenen

Tuche abgerieben.

Die glatte Klache wird nun mit feingeschlemmtem Dder und Leimmaffer zwei oder mehrmale egal überftrichen und, wenn diefe gelben Striche trodnen, wieder

fein mit Schachtelhalm abgeschliffen.

Es wird jest das Boliment aufgetragen, welches der Rlache die vollfommene Glatte und dem Golde eine facte und dauerhafte Unterlage giebt. Man reibt eine erforderliche Menge rothen Bolus, 1/20 feines Gewichtes Rothel und 1/30 Bafferblei (Antimon) mit Baffer und ein wenig Baumol jufammen, fann auch etwas Bachs und weiße Geife beimifchen. Rachdem nun hinreichend Leim darunter gerührt worden, wird die Gluffigfeit durch Leinewand oder Reffel geseiht. Mit diesem Poliment und einem weichen Binfel mird die Rlache 2 - 3 Mal gleichmäßig überftrichen und, wenn fie troden, Schachtelhalm abgeschliffen und mit einem Achat oder Bolfejahn polirt.

Auf Diefen geglätteten Grund wird das Gold wie

folgt aufgetragen:

Man nimmt einen reinen Binfel, tunft ibn in Branntwein und überfahrt damit eine fleine Stelle der Rlache, legt dann fogleich mit einem Anschiegpinfel bas Gold darauf und verfährt hierbei, wie bei der Delvergoldung beschrieben worden. Benn die Rlache vergoldet 17

Sagborn, Unftreicher.

ift, wartet man eine kurze Zeit und polirt das aufgelegte Gold erst schwach und allmalig farker mit dem

Adat oder Bolfejahn.

Diejenigen Stellen, welche matt werden follen, wers ben nicht polirt, sondern mit lauwarmem, schwachem Leinwaffer und mit einem fanften Pinfel überftrichen.

Bom Bronziren.

Bronzen find, wie schon bei Materialien beschrieben worden, lebhaft glanzende, metallische Pulver in mehreren Farben. Es werden dieselben auf Flachen und Berzierungen angebracht, um diesen ein metallähnliches Anssehen zu geben. Man trägt, wie bei der Delvergoldung, einen Dels oder Firnifgrund auf, der noch fark kleben muß, wenn man ihn mit Bronze überreibt.

Am besten eignen sich jum Bronziren Berzierungen, Leisten und Bilder, jedoch lassen sich auch Flächen mit schönem Farbenspiel bronziren, indem man dieselben (z. B. eine flache Thurfüllung) mit Bleistiftstrichen in mehrere Theile theilt und diese scharf getrennt von eine ander und nach dem Fall von Schatten und Licht

bronzirt.

to the second

Die Grundfarbe und auch der flebende, glanzende Grund können dieselben sein, wie bei der Delvergoldung, nur fommt es nicht so genau auf die Glatte der Flache au, der Grund darf ftarter kleben und man nimmt hierzu am liebsten einen mittelmäßig langsam trocknen.

den Ladfirnig.

Auf den noch flebenden Grund wird die Bronze entweder mit einem Sasenfuß aufgetragen, oder mit etwas Baumwolle, oder mit einem trockenen Fischvinsel, und auf die erhabensten und ausgezeichnetsten Stellen einer Berzierung trägt man die Bronze vermittelft der Fingerspigen.

Je nach der Farbe der Bronge, die man anwendet,

muß auch die Farbe des Grundes fein.

Man hat verschiedene Bronzefarben. Die grünen find meistens schmutziggrün aus sogenanntem Bronzesgrün, welches eine grüne, mit wenig Roth, Geld ober auch Schwarz versetzte Farbe ift. Ferner braune, rothebraune, gelbbraune und kupferähnliche, goldähnliche, silberahnliche und fahlahnliche Bronzefarbe.

Das Brongiren geschieht auf zweierlei Urt: mit na.

turlicher oder metallischer Bronze und mit Farben.

Das Bronziren mit Bronze. 1) Grüne Bronze: man mischt sich eine bronzegrüne Farbe zurecht aus einem fertigen Grün oder aus Oder und Ultramarin und thut nach Gefallen etwas Schwarz und Roth bei. Diese grüne Grundsarbe wird egal über die Fläche gestrichen, welche bronzirt werden soll. Benn sie trocken ist und noch nicht hinreichend gedeckt hat, so rührt man auch etwas von dieser Delfarbe unter Kopallackfirnis und überstreicht damit die Fläche nochmals. Die Delfarbe verursacht, daß der Lackstruß langsamer trocknet und ftärker klebt; man darf aber nur wenig Delfarbe darunter thun, sonst hindert diese das Trocknen zu sehr und behält zu wenig Glanz. Sat der Lackstruß so lange getrocknet, dis er noch ziemlich start flebt, so trägt man zuerst die Goldbronze oder gelbe Bronze auf diesenigen Stellen, welche am meisten hervorragen sollen, und überfährt dann die zurücksehenden und vertieft liegenden Stellen mit einer dunkeln oder besser, mit der grünen Bronze.

2) Braune Bronze: man überstreicht den Gegenftand mit einer beliebigen braunen, rothbraunen oder gelbbraunen Grundfarbe und dann mit Kopallacffirniß, wie bei der grünen Bronze beschrieben, und bronzirt die hellsten oder hervorragendsten Stellen mit Goldbronze oder mit fleischfarbiger, aus Gold- und Karminbronze gemischten Bronze und die zurücktretenden Stellen mit

rother oder Karminbronge.

3) Stahlbronze: man macht sich eine Grundfarbe aus Ultramarin, thut theilweise einen Gedanken Karmin oder Grün unter diesen oder bringt jede der beiden Farben abwechselnd beim Streichen in der Grundfarbe an. Die lichten Stellen werden über den klebenden Lackstruß mit Silberbronze übersahren.

4) Goldbronge: diese wird uber eine gelbe oder

braunliche oder gelbrothliche Grundfarbe getragen.

5) Gilberbronge: wird über eine lichtgraue Grund.

farbe angebracht.

Das Bronziren mit Farben. 1) Grüne Bronzesarbe. Soll es eine sehr schone Arbeit werden, so thut man, wie folgt: Der Gegenstand wird erst mit einer hellgrangrünen Grundsarbe gestrichen, diese läßt man trodnen. Sind nun an der zu bronzirenden Fläche zu wenig erhabene und verzierte Stellen, so zeichne man sich erst solche mit einem Bleistist und Lineal vor; wenn die Arbeit auf einer Thüre ausgeführt werden soll und die Füllungen derselben sind flach, so theilt man sie in vier oder mehrere zusammenstoßende Theile, indem inan z. B. ganz einsach das Lineal schräg von einer Ede zur andern über die Thürfüllung legt und dann zwei sich kreuzende Bleististstriche zieht. Alsdaun mischt man solgende Farben zurecht:

a) Blaugrun: aus Chromgrun, Laubgrun, Zinnobergrun oder aus Schweinfurtergrun, und versett eine dieser Karben mit Ultramarin und so viel Weiß, daß

fie hellblaugrun wird;

b) Dunfelgrun: aus dunfelm Zinnobergrun, Schwarz,

wenig Gelb und nach Belieben etwas Roth;

c) Lichtfarbe: Chromgelb oder beffer Reapelgelb

mit etwas gebranntem Stalienerlad und Beiß;

d) Farbe fur bas grellfte Licht: Diefelben Farben wie bei c, aber weniger gebrannten Italienerlad und mehr Weiß;

e) halblicht (Lokalfarbe): Blaugrun mit wenig

Dunfelgrun;

f) Salbichatten : gebrannten Stalienerlad mit Dunfelgrun und Blaugrun;

g) Schatten: Dunkelgrun;

h) Burudftrablung (Refley): Blaugrun, Duntelgrun und gebrannten Italienerlad;

i) Schlagschatten: gebrannten Stalienerlad, rein

lafirt oder mit ein wenig Dunkelgrun vermischt.

Bon den beiden grunen Farben a) und b) braucht man am meiften und macht fich davon hinreichende Mengen in Gefdirren an. Die andern Farben tonnen jum Bebrauche auf der Palette gemischt werden.

Die Farben merden an ihren erforderlichen Stellen aufgetragen, dann mit dem Binfel ineinander verfchmolgen und ferner mit einem Bertreiber oder beffer mit neuen, ungebrauchten Borftenpinfeln ineinander getupft. Durch diefes Tupfen bekommt man das metallifche, brongene Unfeben. Die Farben muffen bunn auseinander geftrichen werden, denn die große Unhaufung von Karbe macht die Arbeit mubfam und unrein.

Sat man Leiften zu malen, fo fann die Arbeit er= leichtert werden, indem man erft den Grund fraftig tupft, diefen trodnen lägt und dann die erforderlichen Striche mit den paffenden und lafirenden garben lange

einem Lineal mit Binfeln giebt.

Unmerfung. Brongefarbe ift eine febr ichone Bierde an Thuren 2c., wenn fie gut und fraftig gemalt wird. Die hauptfache hierbei ift die richtige Unwen-

dung der Farben; man beachte daher folgendes: Sauptfarben find: Gelb, Roth und Blau; alle andern Karben, außer Beig, welches Lichtfarbe und außer Schwarz, welches Schattenfarbe ift, find gemischte ober jufammengefeste Farben, denn fie find aus den genannten jufammengefest. Go find Grun, Pomeranzengelb, Biolett, Braun 2c. gemischte Farben, denn Grun befteht aus Gelb und Blau, Pomeranzengrun aus Gelb und Roth, Biolett aus Roth und Blau, Braun befleht aus Roth und Schwarz. Im Schatten, sowie auch im Licht verandern die Farben und bleiben da weniger rein. Im Licht versett man die Farbe mit Weiß und oft auch mit wenig oder mehr Gelb; im Schatten werden die blaue und rothe Farbe mit Schwarz, die reingelbe aber mit Braun vermischt und schattirt. Hieraus läßt sich auch schließen, wie man gemischte oder zusam-

mengefette Farben ichattiren muß.

Rach obiger Erflarung fann fich alfo feine reine Karbe im Schatten vorfinden; tropdem erbliden mir bei vielen Rörpern an denjenigen Stellen, wo fonft Schatten ift, eine reine Karbe; diefe Rorper find nämlich glangend und es ruhrt die reine Farbe an den Schattenstellen von der Burudftrahlung oder Spiegelung ber. Daber muffen glangende oder fpiegelnde Rorper gang andere gemalt werden, ale matte oder glanglofe. Metalle find glangende Korper, die Bronge ift ebenfalls Metall, und wiewohl fie nicht fo brillant, wie das blanke Gold, Gilber oder Rupfer ift, fo muß ihr Glang Doch beim Auftragen der Farben besondere berudnichtigt werden, indem man recht fraftige und richtige-Karbtone bervorbringt. Bei den glangenden Korpern fpielt das Licht die Banptrolle, es muß außerft ftart, jedoch naturgetreu, gegeben werden und nicht minder fraftig muffen auch die Schattenfarben fein, denn eben diefe muffen hauptfächlich dazu beitragen, daß die beleuchteten Stels len hervortreten, wodurch fich der Glang erhöht.

Die Farben folgen aufeinander:

Das höchfte, reinste Licht ift Beiß; vermindernd folgen nun: Gelb, Bomeranzengelb, Roth, Blau, Schwarz.

Die nachste Farbe ift Gelb, weniger nabe ift Roth;

am fernften nimmt fich die blaue Farbe aus ..

Beiß und Gelb bringt man alfo an diejenigen Stellen, welche am meisten hervortreten und zugleich vom Licht am ftarkften berührt werden, und demnach, jemehr die Theile des Gegenstandes zurücktreten, um so viel weniger wendet man die weiße und gelbe Farbe an.

Mit Braun und Schwarz werden diejenigen Stellen schattirt, welche am wenigsten vom Lichte berührt wers den und auch dann, wenn dieselben Stellen nahe sind.

Die blaue Farbe und im geringern Mage die grune Farbe tragt man auf diejenigen Theile ber Flache,

welche am meiften gurudfteben.

Die schwächste Farbe ist Blau; schwache Farben find alfo auch, aber im geringern Mage: Grun und Biolett. Die fraftigste Farbe ift Roth; fraftig sind also

auch: Bomerangengelb und Braun.

2) Braune Bronzesarbe. Man mischt sich eine braune Farbe aus Roth und Schwarz und trägt sie egal auf. Je nachdem man es für gut findet, kann nian die braune Farbe durch einen Zusat von Gelb in die gelbbraune oder durch eine größere Menge Roth in den rothbraunen Ton bringen.

Das höchste Licht wird mit einer Mischung aus Beiß und Gelb oder aus Beiß, Gelb und wenig Roth, das verminderte Licht aus Beiß, Gelb und Roth, der Schatten wird mit Schwarzbraun und Schwarz gegeben.

Diese Bronzefarbe wird ebenso behandelt, wie die grune, nur daß hier die blaue und grune Farbe fehlen; es wird das Gervortretende mit Weiß und Gelb und Roth, und das Zuruckehende mit Schwarz behandelt.

Auf Berzierungen und Leiften laffen fich die beiden Bronzefarben viel einfacher anbringen, wenn man namlich erst mit einer gelben oder hellgelbrothen Farbe grundirt, diese Grundfarbe troden werden läßt, dann die grune oder braune Farbe gleichmäßig aufträgt und die naffe Farbe an den beleuchteten Stellen der Fläche nitt einem Studchen Zeug abwischt. Es giebt dieses aber bei weitem nicht die lebhafte und täuschende, reine Arbeit, wie die vorhin beschiebene und sie kann auch nicht immer ausgeführt werden.

Die Vermohrung oder Krystallistrung des verzinnten Eisenblechs.

Aehnlich den durch Kälte entstandenen Frostblumen auf Fensterscheiben lassen sich auch auf verzinntem Giesenblech krystallinische Figuren darstellen und zwar vermittelst einer Saure und Wasser. Damit die Bermoherung dauerhaft ift, wird sie mit einem klaren oder besser mit einem gelb, braun oder grün gefärbten, haltbaren Lackstruß überzogen.

Das Beißblech muß recht blank fein, bevor man den Mohr darauf bringt, es wird daher erst mit Bafeser und Areide oder noch besser mit Basser und geriesbenem Bimsstein gescheuert und mit reinem Basser sauber abgewaschen. Das reinste und unvermischte Zinn, besonders das englische ist zu der Arbeit am besten ge-

eignet.

1. Art. Man gießt einige Tropfen Salzsäure oder Schwefelfäure (Bitriolöl) auf das gereinigte Beißblech und sogleich auch daneben einige Tropfen Waffer, wischt beides durcheinander über die Fläche und wiederholt dieses Verfahren, bis man fertig ift.

2. Art. Das Blech wird eine furge Zeit in Salgoder Schwefelfaure getaucht und dann mit Baffer ab-

gefpült.

3. Art. Diese Arbeit ist zwar umftändlicher, liefert aber ein weit schöneres Produkt, als die beiden vorigen. Das Blech wird über gelindem Feuer erhipt und zwar so, daß das Zinn anfängt zu schmelzen, und wird dann plöglich durch Uebersprigen mit Wasser abgekühlt. Es wird nun mit einer verdünnten Wischung von Salpetersaure und Salzsäure und dann mit sehr verdünnter Salpetersaure übersahren, hierauf mit sehr schwacher Kalilauge (Pottascheauslösung) abgewaschen und mit Wasser abgespült.

Die Mattirung des Glases.

Das Mattiren des Glases geschieht auf dreierlei Urt: 1) Durch Aepen mit Flußsäure oder flußsaurem Gase; 2) durch Schleisen mit Sand und Wasser und 3) weniger dauerhaft durch Ueberstreichen und Tupsen mit Oelsarbe; das Schleisen vermittelst drehender In-

ftrumente oder Mafchinen gehört nicht hierher.

1) Durch Aegen mit Flußfäure oder flußfaurem Gase. Man nimmt eine Bleipfanne, thut
fein gepülverten Flußspath und Schwefelsäure hinein und
bedect das Gesäß mit der zu mattirenden Glasscheibe;
durch das sich entwickelnde und aufsteigende scharfe Gas
wird das Glas matt. Die Flußsäure ist nämlich die
einzige Säure, welche im falten Justande Glas, Riesel,
Sand und alle kiefelhaltigen Geschirre, wie Porcellan,
Erdewert zc., angreift. Man nuß sich bei dieser Arbeit
in Acht nehmen, denn das Einathmen des flußsauren
Gases ist äußerst schädlich, es greift sogleich die Lunge
an, und hat man sich mit einer Nadelspise, die mit
Flußsäure beseuchtet ist, die Haut eben gerigt, so ist dieses schon hinreichend, sich große Schmerzen zuzuziehen.

Statt in der Bleipfanne tann man den Glugfpath

und die Schwefelfaure direft auf das Glas thun.

Will man vertiefte Stellen ins Glas agen, so übersstreicht man dieses vermittelst eines Pinsels erst mit einer Mischung von geschmolzenem Wachse, Asphalt, weißem Harz und Terpentinöl, wobei man jeden Strich erst trocknen läßt, oder man nimmt 33 Gramm Wachs, 16 Grm. Asphalt, 8 Grm. Mastig und 8 Grm. Rolosphonium, wovon man die reinsten Stücke aussucht, ichmilzt dieselben in gelinder Sige, läßt sie dann etwas erkalten und gießt sie über die vorher erwärmte Glastafel aus. Sollte die Masse nicht glatt gestossen sein, so braucht man sie nur auf erwärmten Sand zu legen, wobei man sich hüten muß, daß sich kein Sand an das Glas heftet. Um Nande des Glases legt man eine ers

höht ftebende Rante von Bache, bringt mit einer Radel Die Beidnung an, welche bis aufe Glas durchgeben muß, legt die Tafel horizontal und übergieft diefelbe mit ftarfer (foncentrirter) Rluffaure oder legt fie auf die vorerwähnte Bleipfanne oder bringt direft ben Rluß. fpath und die Schwefelfaure Darauf.

Durch das fluffaure Bas oder auch durch die ftarte Rluffaure werden die davon angegriffenen Stellen matt.

Sollen die eingeatten Stellen glanzend merden, fo übergießt oder streicht man fie mit verdunnter (viel Baffer enthaltender) Flußfäure, bis die Zeichnung tief genug eingeät worden, und mascht den Aetgrund mit Terpentinol oder Spiritus ab.

2) Durch Schleifen mit Gand und Baffer. Diefes geschieht nur auf Glasscheiben, die eine egal matte Glache haben follen; man thut es mit einem Steine, welcher eine flache Geite bat, j. B. mit einem Läufer, nachdem man die Scheibe erft gleichmäßig rubend auf eine Unterlage gelegt bat; man muß behutsam rund ichleifen und darf es an Baffer nicht fehlen laffen.

3) Durch Ueberffreichen und Tupfen mit Delfarbe. Man macht fich eine weiße Delfarbe gurecht aus Binfweiß oder beffer Bleiweiß, ungefochtem und etwas gefochtem Leinöl und ftreicht Diefe Farbe fo gleich. mäßig, wie es geht, mit einem Binfel über die gu mattirende Scheibe; dann nimmt man einen runden Dachepinsel und tupft mit demfelben so lange über die Farbe. bis die Pinfelstriche verschwunden sind und die Scheibe ein egal mattes Unsehen bekommen hat. Terpentinöl darf nicht darunter tommen, wenn es auf die Dauer. haftigfeit der Farben abgefeben ift.

Um Riguren auf die Scheibe ju bringen, schneidet man fich diefelben mit einem Deffer auf einer Schablone aus, legt diefe auf das Glas und ftreicht und tupft

Die Farbe durch die ausgeschnittenen Figuren.

Soll das Glas gefärbt erscheinen, so überftreicht man daffelbe ftatt mit einer weißen, mit einer beliebigen iconen rothen, gelben, blauen, grunen ac. Farbe.

Illuminationsgläser, nämlich solche Gläser, worin bei Festlichkeiten Lichter gestellt werden, können auch, wenn die Arbeit schnell trocknen und wohlseil sein soll, mit einer Farbe überstrichen werden, die mit Leinwasserstatt mit Leinöl versetzt worden ist.

Aupferstiche auf Solz, Metall und Glas abzuziehen.

Es ift hierbei Folgendes ju beachten:

1) Der Drud muß haften bleiben, das Papier fich . aber entfernen laffen.

2) Damit der Drud haften bleibt, muß die Dber-

flache, worauf man ihn abziehen will, ftart fleben.

3) Damit aber das Papier nicht zugleich mit festflebt; darf die flebende Substanz nicht zu naß fein, sondern muß einen gewissen Grad der Trockenheit haben.

Erft eben von ber Preffe tommende Rupferfliche, Stablftiche und Steindrud find am tauglichften, weil

die Druderfarbe noch nicht troden ift.

Die Grundfarbe oder der Grund, worauf die flesbende Substanz gebracht wird, muß hell von Farbe fein, damit der schwarze oder dunfle Drud desto sichtbarer wird, und es durfen sich an derfelben feine matten Stellen mehr besinden; auch ist die Grundfarbe desto

beffer, je glatter fie ift.

Auf Diese Grundsarbe wird nun ein Lacffirniß oder ein Delgrund genau wie bei der Delvergoldung aufgetragen, muß aber, wenn man den Aupserstich darauf legt, etwas stärfer kleben, als bei der Delvergoldung. Auf Holz kann man einen Lacffirniß oder einen Delgrund anbringen, auf Metall ist aber ein dauerhafter Lacffirniß dem Delgrunde vorzuziehen.

Das Papier wird mit dem Aupferstich nach unten auf den noch flebenden Grund gelegt und überall mit

Baumwolle ober einem Tuche feft angedrudt; man lagt es noch einige Stunden figen, macht es mit Baffer naß

und reibt es fanft mit den Fingern ab.

Es wird das Papier auch wohl erft eingeweicht und murber gemacht, um eine fcnellere und fichere Arbeit zu erzielen, ju welchem 3mede man es in lauwarmes Baffer taucht, worein einige Tropfen Schwefel-faure gegoffen worden; das überfluffige Baffer baraus ju entfernen, legt man es swiften Lofdpapier, brudt es dann auf die klebende Dberflache, lagt es noch einige Stunden liegen und nimmt oder reibt bas Bapier bebutfam berunter.

Auf Glas fann man einen Delgrund oder auch venetianischem Terpentin anwenden; letterer wird bunn und egal auf das Glas getragen, welches ju diefem Behufe etwas erwarmt wird. Der Rupferftich, welcher erft in das Schwefelfaure enthaltende laumarme Baffer gelegt und dann swiften Lofdpapier abgetrodnet mor-Den ift, wird nun auf das mit venetianischem Terpentin bestrichene Glas überall gut angedrückt; man lagt es einige Tage trodnen, befeuchtet es nochmals mit bem warmen Baffer und reibt das Bapier vorfichtig mit den Fingern meg.

Der Dauerhaftigfeit und der Schönheit wegen wird der abgezogene Rupferftich mit einem haltbaren Ladfir-

nif überftrichen.

Ginen mit Goldflittern oder Silberflittern befäeten feinen Sackftrich zu liefern.

Man nimmt hierzu eine beliebige Farbe, Gelb, Roth, Blau, Grun oder Braun, tragt 3 Mal Die Grund. farbe auf, bis fie gut gededt hat und egal glangt, bringt dann die Metallflittern in den dritten oder vierten naffen Farbfirich, lafirt darüber und überzieht die trodene Lafur mit hellem Ladfirnig.

Es wird j. B. die blaue Farbe gewählt: ju einem reinen Blau nimmit man fein geriebenes Ultramarin, verfett es mit etwas Beif und tragt mit demfelben und mit Leinöl die Grundfarbe auf. Bum 2., 3. und 4. Strich, den man jedesmal dunn auseinander giebt, nimmt man ebenfalle fein geriebenes Ultramarin, aber ohne Beiß. In die naffe 3. oder 4. Farbe werden die Metallflittern durch ein Sieb mit ziemlich großen Löchern gefaet: Run lagt man die Farbe antrodnen, bie fie noch etwas flebt, legt ein Blatt Papier auf und brudt die feinen Gold- und Gilberblatten an und wischt mit einem reinen, trodenen Bertreiber das lofe Gold oder Benn diefer Strich gut troden geworden Gilber ab. ift, reibt man Ultramarin mit Leinol und etwas Terpentinol außerst fein, lafirt damit so egal wie möglich und recht vorsichtig über die Arbeit, fo daß das Metall feinen Schaden leidet. Diefer Lafur läßt man Beit jum Trodnen, übergieht fie dann mit Radfirnig und Schleift diefen, wenn er hart geworden ift, mit geriebe. nem Bimoftein, Baffer und einem Studchen Gilg ab. Go merden 2 bis 3 Ladftriche aufgefest und der lette, nachdem er zuvor mit geriebenem und geschlemmtem Bimoftein und dann mit geschlemmter Kreide und Baf. fer fein geschliffen worden, wird durch Reiben mit einem garten, reinen feidenen Tuche polirt. Damit Die Metallflittern ein lebhafteres Anfeben befommen, wird die lafirte Arbeit mit Beingeiftladfirnig ladirt, weil durch bas Rett des Dellacffirniffes bas Gold trube mird.

Ebenso wie mit der blauen verfahrt man auch mit den andern Farben.

Getupfte Anstriche auf Jugböden, Ereppentritten, Tischblättern und andern Flächen, welche eines haltbaren und gefälligen Anstrichs bedürfen.

Auf die Flache, welche getupft werden foll, g. B: ein fußboden, wird zweimal eine paffende Grundfarbe aufgetragen; bann merden dide Delfarben gurecht gemacht, Die mit gut trodnendem gefochtem Leinol verfett morden find. Es fonnen beliebige Farben angewendet merden, nur muffen dieselben aut jusammen fteben; auf einem Rufboden richtet man nich nach den berrichenden Farben der Tapeten und Möbeln. Wenn die Grundfarbe troden ift, wird ein Theil der Glache mit einer febr dunnen Farbe, die mit gut trodnendem Leinol und vielem Terpentinol angerührt worden, recht mager vorgeftrichen und dann werden mit einem oder zwei Schwammen die in flachen Beschirren angemengten diden Delfarben aufgetupft. Ift man mit der einen Farbe fertig, tupft man die zweite, dann die dritte und nach Belieben noch mehrere Karben, bis die Arbeit geschehen ift. Dan lagt genügende Beit jum Trodnen und übergieht bas mit einem baltbaren Ladfirnif. Schwämme laffen fich auch die Tupfpinfel anmenden.

Es ist nicht übel, auch bei dieser Arbeit sich nach der Natur zu richten und sich eine Marmorsarbe oder Bronzesarbe vorzustellen und darnach die Karben zu

mifchen und zu arbeiten.

Wenn ein solcher Anftrich mit zusammenstimmenden Farben ausgeführt worden ist, sieht er nicht allein freundlich aus, sondern er ist auch, wenn man ihm die gehörige Zeit zum Trocknen läßt, viel dauerhafter als ein anderer Karbstrich.

Für Tischblätter murde diese Arbeit zu rauh ausfallen, man macht sie oft, wie folgt: es wird, nachdem
das Tischblatt mit Delsarben glatt genug bearbeitet worden, eine helle Grundfarbe ausgetragen, die aus Chrom-

gelb, etwas Bleiweiß, ebensoviel Zinkweiß und ein wenig Spanischgrun oder Schweinsurtergrun besteht. Hat
bieser grunlichgelbe Strich genug gedeckt und ist er
trocken, so reibt man etwas Ultramarin und Berlinerblau zusammen mit Wasser recht sein, thut diese beiden Farben in ein reines Geschirr und verdünnt sie hinreichend mit Wasser. Nachdem das Tischlatt mit Glaspapier abgerieben worden, trägt man die blaue Wassersarbe egal auf und tupft mit einer zusammengefalteten,
in Wasser genäßten Kalbsblase in den nassen blauen Farbstrich, wodurch gelblichgrun, grun und bläulichgrun
gefärbte Figuren entstehen. In Ermangelung einer
Blase kann man sich auch mit einem zusammengefalteten Stücke Leinwand aushelsen. Gewöhnlich umgiebt
man ein solches Tischlatt mit einem Rahmen oder malt
einen Rahmen in Holzsfarbe um dasselbe.

Statt der hellgelben ift auch eine andere helle Grundfarbe und ftatt der braunen eine andere dunkle Lasurfarbe zu gebrauchen. So sieht z. B. auch auf einer gelben Grundfarbe eine dunkelbraune Lasursarbe

gut aus.

Vom Vagenlackiren.

Das Wagenlackiren, sowie das Blechlackiren, jedes macht für sich ein besonderes, ganz von den andern angränzenden Fächern getrenntes Geschäft aus und nicht umsonst, denn die Produkte, welche darin geliesert werz den, mussen nicht allein den höchsten Grad der Feinheit und des Glanzes haben, sondern auch zugleich eine möglichst erreichdare Dauerhastigkeit und härte besigen. Dem gewandten Wagenlackirer ist es ein leichtes, diese beiden Bedingungen zu erfüllen, aber für einen sonst erssahrenen Anstreicher oder Zimmermaler ist es schwierig, weil dabei nicht allein ein anderes Versahren stattsindet,

fondern auch theilweise andere oder anders zusammengesetzte Materialien angewendet werden mussen, als bei einem schönen Lacktrich auf Thuren und Möbeln; denn zudem, daß jene Produkte meistens Lugusartikel sind, mussen sie auch Regen und Sonnenschein, bedeutenden Wärmegrad und häufigen Temperaturwechsel aushalten können.

Gin reiner Bernsteinstruiß spielt beim Wagenladiren die Hauptrolle, denn er halt sich an der Luft besser als ein anderer Lackstruiß. Sollte es daran mangeln, so bereite man sich denselben wie folgt.

Bereitung des Bernsteinlackfirnisses, den man zu allen auswendigen Lacarbeiten und zum Bersegen der Farben bei der Wagenlackirung und zu dem letten Lacktrich auf Wagen anwenden kann.

In einem irdenen Topfe, welcher fehlerfrei, d. h. nen, feuerfest und gut glafirt ift, lagt man den Bernftein bei mäßigem Feuer zum Schmelzen tommen. Das juerft geschmolzene wird mit einem bolgernen Rührfpan berausgezogen: Diefes ift beller Bernftein, ben man ale vorzügliche Baare in ein befonderes Gefag thut. Das Gefchmolzene wird jedesmal herausgenommen, bis man fieht, daß der Bernftein anfangt dunfel zu merden; den dunkeln gießt man in ein anderes Wefag, er ift fur andere Arbeiten und dunfle Farben gut. Den erften bell: geschmolzenen Bernftein lagt man erfalten, pulverifirt ibn und übergießt denfelben mit binreichendem Terpentinol, das man zu diesem Zwede einige Zeit in einem offenen Gefäße an der Luft hat verdichten laffen. Mit diesem Terpentinol lagt man den bellen Bernftein über gelindem Weuer zergeben und gießt, wenn er fiedet, warm gemach. tes, gut trodnendes, flares, gefochtes Leinol barunter, lagt bann bas Bange nochmale fieden und aufwallen und fest nun foviel noch vom erwähnten Leinol zu, als man fur nothig balt; nun lagt man das Bange noch

einmal aufwallen, nimmt es vom Feuer, läßt es etwas abkühlen, filtrirt es durch und bebt es auf. Diefen Lackfirnig gebrauche man unter den Farben, er wird je

alter, je beffer.

Bur fertigen Ladirung der Wagen und zu anderer feiner, dauerhafter Arbeit thut man weniger Terpentinöl, aber mehr Leinöl unter den zergangenen Bernstein, nachbem man diesen, sowie oben erwähnt, ausgesondert. Das beste Leinöl zu diesem Zwede ist dasjenige, welches in einem slachen, mit einer Glastasel bedeckten Kasten und durch Juthun von Wasser, das alle 14 Tage erneuert worden, gebleicht und gereinigt worden ist. Der auf diese Weise bereitete Lackstruß trochnet nur langsam, wird aber dadurch auch härter. Ginen Lackstruß zu kochen, welcher schnell trochnen soll, braucht derselbe nur mit einem langsam über gelindem Kohlenseuer gesochten, mit etwas Trochenmaterial versehenen Leinöl ver-

fest ju merden.

Das Ausfitten. Um eine ebene 1. Arbeit. Glache ju erhalten, ift es nothig, daß alle Bertiefungen ausgeglichen werden: Diefest geschieht mit einem Ritt, welcher gut trodnet und fich bequem ichleifen lagt, aus Bleiweiß, Raffelergelb, gebranntem Umbra, Dennige und etwas Goldglatte. Jedes diefer Materialien wird für fich in Baffer recht fein gerieben und dann zum Erodnen auf Saufden gefest; wenn diefe troden find, werden fie gufammen gepulvert und gut unter einander Mit bem auf oben ermabnte Art bereiteten, gemischt. ionell trodnenden Bernfteinfirnig und einem Binfel ftreicht man mager die Bertiefungen und Riffe and. Bon den gepulverten Materialien und Bernfteinfirnig macht man fich eine fteife Spachtelfarbe gurecht und fittet mit einer Spachtel die Bertiefungen aus; find diefe aber tief und groß, fo durfen fie nicht gleich gang aus. gefüllt merden, fondern man martet, bis die erfte Spach= telfarbe troden ift und ebnet fie dann vollende aus.

2. Arbeit. Das Abschleifen der Spachtelarbe. Dieses geschieht auf trodnem Wege mit einem hagborn, Anstreicher. Stude weichen Bimsfiein und durch Aufstreuen von fein geriebenem trodenem Bimsfteinpulver. Nachdem die Fläche durch Schleifen geebnet ift, wird das Bimsfteinpulver abgestäubt und zur 3. Arbeit geschritten.

3. Arbeit. Das Tränken der abgeschliffenen Spachtelfarbe mit Del. Man thut dieses mit beißem Leinöl, das zu diesem Zwecke bereitet wird, wie solgt: zu 1 Pfd. Leinöl sest man 331/3 Grm. Goldglätte, 25 Grm. Mennige und 162/3 Grm. gebrannten Umbra, läßt es zusammen langsam zum Kochen kommen und überftreicht mit diesem siedend heißen Dele die abgeschliffenen Flächen gleichmäßig, aber nicht zu fett. Man muß die gehörige Zeit zum Trocknen lassen, ehe die fols

gende Arbeit vorgenommen wird.

Der Schleifarund. Benn 4. Arbeit. Deltrante gang troden ift, fo reibt man mit halb Terventinol und halb ichnell trodnendem Leinol auf 1 Bfb. Bleiweiß ungefahr 331/3 Grm. Mennige, 81/3 Grm. Gold. glätte, 162/3 Grm. gebrannten Umbra und 81/3 Grm. aus: geglübten Rienruß recht fein, mengt die geriebenen Da. terialien mit Bernfteinfirnig an und ftreicht fie gleich: mäßig über die Flache. Damit die Farben der folgenden Unftriche ein iconeres, lebhafteres Unfeben befommen, fo muß der Schleifgrund hell gemacht werden; auch muß er dunn auseinander geftrichen werden und man laft lieber 2 - 3 Striche folgen, nachdem der vorhergebende jedesmal gut troden geworden ift. Beil der Schleifgrund matt werden muß, daber darf man nicht zu viel Bernsteinlachfrniß darunterrühren und nimmt lieber etwas mehr Terpentinol; denn die matte Farbe lägt fic bequemer ichleifen und giebt eine dauerhafte Arbeit.

5. Arbeit. Das Abschleifen der vorhers gehenden Farbe. Sobald genug Schleifgrund aufgetragen und derselbe hart troden geworden ift, schleift man denselben mit Bimssiein ab, den man erst ausz geglüht und fein gerieben hat, mit Baffer und einem Stüde Filz oder einem lose zusammengelegten wollenen Lappen. Das Schleifen muß vorsichtig geschehen; es

darf weder an Baffer noch an Bimsstein sehlen. Um sicher zu sein, daß die Arbeit gut ausfallen möge, versäume man nicht, den mit Basser geriebenen Bimsstein zu schlemmen, d. h ihn in einem ziemlich hohen Geschirr, z. B. in einem kleinen Bierglas, mit Basser dunn zu machen und sich dann sehen zu lassen; dassenige, welches zuerst zu Boden fällt, also das Unterste, wird beseitigt, es ist für diese Arbeit unbrauchbar; man nimmt also das Feinere, oberhalb stehende. Damit es nicht zu viel oder zu wenig geschliffen wird, reinigt man dann und wann eine Stelle mit Schwamm und Basser: es dürfen keine Rauhigkeiten mehr zu sehen noch zu sühlen sein; alsdann putt man die Fläche mit Schwamm,

Baffer und Birfdleder ab.

6. Arbeit. Das Auftragen der letten Farben und Abschleifen derfelben. Sierbei gilt befondere die bei Arbeiten mit Delfarben überhaupt fo wichtige Regel, daß die Farbe recht mager und egal auseinander gestrichen wird. Man fest lieber 4 - 6 Striche auf und lagt jeden Strich erft bart troden wer-Das Berfahren ift ferner, wie folgt: Die Farben werden erft mit Baffer recht fein auf einem Reibsteine gerieben, dann auf Saufchen gefest, damit das Baffer beraustrodnet, und nun mit Terpentinol nochmals gerieben; die geriebene Farbe wird mit fettem, d. b. viel Leinol enthaltendem Bernfteinladfirnig angemengt und gestrichen, wie eben erwähnt. Man läßt den Anstrich gehörig troden werden und schleift ihn gerade so ab, wie bei der 5. Arbeit beschrieben worden ift. Sat man ibn inun überall recht fein geschliffen, putt man ben Schleifdred rein davon ab und fest den 2. Unftrich auf und behandelt diefen ebenfo, wie den vorigen. Diefes Auftragen und Abichleifen der Farben wiederhole man 4 - 6 Mal, und wenn der lette Unftrich mit Schleifen möglichft fein und gereinigt worden ift, reibt man ibn mit dem Birfcbleder, damit er die fur den Ladfirich fo portheilhafte Glasglatte befommt.

7. Arbeit. Die fertige Ladirung. Wenn auf den zu ladirenden Rlachen nicht ber geringfte Rebler mehr zu entdeden ift und Diefelben bart genug getrod. net find, dann fangt man an zu ladiren. Je feiner und harter die Oberflache, defto vortrefflicher wird die Ladi: rung. Das Ladiren geschieht mit Bagenlad, von beffen Mechtheit oder Gute man überzeugt ift, oder mit einem fetten Bernfteinladfirnig, ben man fich genau fo, wie vorgeschrieben, bereitet bat. Man traat ibn ausgedehnt auf, bringt auf die eine Stelle nicht mehr als auf die andere und streicht ihn mit einem platten Lyoner Pinfel, mobei gu achten, daß die Binfelftriche alle fenfrecht laufen. Wenn der lad die gehörige Barte erlangt bat, ichleift man ibn mit geglühtem, fein geriebe. nem und geschlemmtem Bimoftein und Baffer fein ab und reinigt die Rlachen fo, dag nicht die Gpur von Schleiffel mehr zu feben ift. Dann wird nochmale ebenso wie vorbin ladirt und der trodene Lad geschlif-Man tragt fo 2 - 3 Radifriche auf.

8. und lette Arbeit. Das Schleifen bes letten Ladfirniffee und bae Boliren beffel-Der Lad bes letten Striches muß fo beichaffen fein, daß er nach dem Schleifen und Boliren Glan; genug befommen mird; Diefes fann nicht fehlen, wenn man genau fo, wie vorgefchrieben, verfahren bat. Wenn ber lette Ladftrich troden genug ift, fo schleift man ibn erft mit fein geriebenem, gefchlemmtem Bimoftein, Baf-fer und einem Stude Gilg oder mit einem gusammengelegten Stude wollenen Tuch. Wenn die Flache nun fo eben ift, daß auch nicht der fleinfte vertiefte Glang: fled ju fpuren ift, fo pust man bas Schleiffel rein meg und ichleift nun mit feiner gefchlemmter Rreide fo lange, bie die Glache überall gleichmäßig gut getroffen worden ift; aledann wird das Abgeschliffene gang fauber mit Baffer, Schwaimm und Leder abgeputt und dann polirt, mas burch Reiben mit einem fanften, reinen feibe: nen Tuche geschieht, bis der vollständige Glang ber-

por ift.

Das Wagengestell und die Rader können ebenso behandelt, aber 3 – 4 Aufträge daran gespart werden; der Dauerhaftigkeit wegen muß man jedoch auch 3 – 4 Lackftriche geben. Das Einfassen der Räder, des Gestells und des Kastens mit Strichen und das Auftragen von Berzierungen und anderer Malerei geschieht, wenn die letzte Farbe darauf gebracht und abgeschliffen worden ist, also unmittelbar vor dem 1. Lackstrich. Jum Einfassen bedient man sich der Schlepp-Pinsel und zieht die Striche aus freier Hand, indem man die seste Richtung durch loses Anlegen eines Fingers an der angränzenden Kante, Leiste 2c. beibehält.

Bemerkung. Durch das Tranken mit heißem Leinöl hat man das Holz vor dem Eindringen der Feuchtigkeit geschützt, so daß also dadurch die Farbe nicht ausgelockert, theilweise ausgelöst oder sonft beschädigt werden kann. Zudem erhalt man durch das Tranken eine sehr seste Unterlage, weun dem Dele nur Zeit zum Trocknen gelassen wird. Der Kitt oder die Spachtelsarbe muß mager sein, d. h. darf nicht zu viel Leinöl, wohl aber viel Terpentinöl mit Bernsteinstrins enthalten, damit sie spröde genug bleibt zum Schleisen und locker genug, das heiße Del durchdringen zu lassen. Die solgenden Stricke mußen nun serner hinlanglich mit Leinölstrins versetzt, dursen nur sehr ausgedehnt gestrichen und es muß das Hartwerden eines jeden einzelnen Austragens abgewartet werden, bevor man den solgenden giebt.

Bei genauer Befolgung obiger Borfdriften muß

die Ladirung icon und dauerhaft ausfallen.

Dh zed by Googl

Reber Stuckmalerei in Leimfarbe und Dekorationsmalerei überhaupt.

(hierzu Taf III, Fig. 19 - 21.)

Ge tann biefes als Fortfetung von dem auf ben Seiten 110-121 und 121-128 Befdriebenen Dienen.

Die Grundfarbe. Für Studmalerei fann man fich eine beliebige Grundfarbe mischen, nur muß fie ftets bell werden, weil der Stud (Gpps) weiß ift und also starf genug absticht, wenn die Grundfarbe auch nur etwas gefärbt oder dunfler ift. Besonders muß man die Plasonds in lichtern Farben halten, als die Wande

eines Bimmers.

Man macht fich eine hinreichende Menge Kreide mit Baffer zurecht, versetzt dieselbe mit genügendem und starkem Leimwaffer und thut dann, wenn man fie nicht ungefärbt laffen will, etwas Blau, Braun, Grau, Gelbvder Rothbraun, Biolett oder Grün darunter, je nach dem Farbtone, in dem man fie haben will. Die Kreide darf, wenn fie vermischt wird, nur eben gefärbt, und damit fie sich gut überarbeiten läßt, muß fie start genug geleimt sein.

Die Farben für Studmalerei. Man mache

fich in Gefchirre die folgenden gurecht:

1) Bon ber Grundfarbe muß noch ein Reft da fein, 2) gut geleimte Kreide (Anlage- oder Lokalfarbe),

3) Farbe für den 1. Schatten (1. Pausirsarbe genannt); man rührt unter eine hinreichende Menge Kreide etwas ungebrannten Umbra oder Oder und Schwarz, ins Graubräunliche, nur sehr wenig von der Kreide abstechend. Um den Abstand der einen Farbe von der andern zu sehen, läßt man Tropfen von der einen nassen in die andere nasse Farbe sallen.

4) Die Farbe fur den 2. Schatten (2. Paufirfarbe); man gießt einen Theil der 1. Schattenfarbe in ein

anderes Geschitr und macht sie mit Umbra ober mit Oder und Schwarz ein wenig dunkler; sie darf jedoch faum von der vorhergehenden Farbe zu unterscheiden sein.

5) Die Farbe für den 3. Schatten (3. Paufirfarbe); einen Theil der 2. Schattenfarbe macht man mit

denfelben Farben faum fichtbar dunfler.

6) Die Farbe für das Licht: reines Zinkweiß oder reines Kremnigerweiß mit Leimwaffer oder Berga-

mentleimmaffer angerührt.

7) Die Farbe für den Schlagschatten: nimm einen genügenden Theil der Grundfarbe und mache diesen durch einen geringen Zusat der dunkeln Farben, woraus fie gemischt worden, und ferner mit etwas Umbra oder Schwarz ein wenig dunkler.

8) Die Farbe fur ben 2. Schlagschatten: etwas dunf:

ler, ale die vorige.

9) Die Farbe für ben Druder, b. h. zur Markirung der dunkelsten Punkte des Schlagschattens: auf eine Grundfarbe, die warm von Ton ist, d. h. ins Röthliche, Röthlichgelbe oder Gelbliche spielt, nimmt man nur gebrannten Italienerlack; für Farben aber, die mehr in den kalten Ton gehen, d. h. mehr ins Blaue oder Graue spielen, versetzt man den Italienerlach mit wenig oder mehr Schwarz. Nach Belieben kann man denselben auch mit wenig von der 2. Schlagschattensarbe vermischen An der richtigen Mischung dieser Farbe ist viel gelegen, sie macht, daß sich die Berzierung von der untern Fläche trennt, vortritt und dadurch ein täuschendes Ansehen bekommt.

Will man die Stuckmalerei nicht fehr gart halten, so fann man die 3. Pausirfarbe fehlen lassen; werden aber alle drei Pausirfarben beibehalten, so mussen die selben in fehr schwachen Abstufungen gemischt werden, so daß die erste kaum auf der Lokalfarbe, die zweite kaum auf der ersten und die dritte kaum auf der zweiten Pausirfarbe zu sehen ift. Man kann die Farben

auch über einander lastren, das Licht muß aber start und also deckend werden. Dem Stud gebe man ein mattes Ansehen, was durch die richtige Anwendung der Lichtsarbe und durch die Zartheit der andern Farben schon erzielt wird.

Das oftmalige Umruhren der Leimfarben beim Bebrauche berfelben barf nicht vergeffen werben, weil fich

die fdweren Farbftoffe gern ju Boden fegen.

Wenn die Grundfarbe ber zu bemalenden Flache troden ift, pauft man die Zeichnung darauf durch und malt diese mit der Anlagesarbe egal über; ist auch diese troden, so arbeitet man mit den andern Farben, wie sie auf einander folgen.

Schlagschatten nennt man denjenigen Schatten, welcher von der Bergierung auf die Rlache, also auf die

Grundfarbe fällt.

Richt alle Stellen der Berzierung werden übermalt, man läßt zwischen Licht und Schatten, d. h. da, wo auf der Berzierung weder Licht noch Schatten sein kann, etwas von der Lokalfarbe (2. Farbe) stehen; denn die Kreide, woraus diese Farbe besteht, trennt sich eben so sehr vom starken Licht, wie von der 1. Schattenfarbe.

Derjenige, welcher im Deforationsmalen arbeiten will, muß sich entweder im Zeichnen wenigstens etwas geübt oder er muß durch langere Beschäftigung unter Leitung eines Malers in diesem Fache das Auftragen der Farben, so zu sagen, im Griffe haben. Ueber das Zeichnen oder vielmehr Malen selber können hier nur wenig Worte gesagt werden, man beachte im Allgemeis

nen besondere folgende Regeln:

1) Ein vorfiehender Körper hat stets an der einen Seite Licht und an der andern Seite Schatten; man betrachte z. B. einen Schrant: die nach dem Lichte zugesehrten Seiten sind hell, die andern dunkel; ebenso ift es auch mit einem Bleistift, nur mit dem Unterschiede, daß beim Schrant der Schatten scharf an das Licht stößt, weil der Schrant edig ift; am Bleislift aber verschmelzgen Licht und Schatten sanft in einander, weil der Bleis

ftift rund ift; fo verhalt es fich mit allen runden Rorpern, Licht und Schatten verschwinden um befto fanfter in einander, je flacher die Rundung ift; um besto icar-fer werden fich aber Licht und Schatten abtrennen, je spiper die Rundung wird. Darin eben besteht das Da-len, auf einer ebenen Flache einen beliebigen Gegenstand darzustellen: Die Abmechselungen von Licht und Schatten deuten une an, wo feine Erhöhungen und Bertiefungen, feine por- und rudftebenden Theile und wie breit und groß fie find, auch fogar, wieviel fie vor- ober jurud: fteben, ob fie rund oder edig, flach oder fpig ze. find.

2) Mit einem vertieften, hohlen Rorper verhalt es fich bergeftalt, daß die dem Lichte junachft liegende Seite dunkel und Die entferntere bell ift: man betrachte j. B. die Sohlfehle des Befimfes unter einem Plafond, der Stab an demfelben wird oben bell und unten dunkel fein, weil er rund ift, die Sohlfehle aber wird oben dunfel und unten hell fein. (Giche Fig. 21.)

3) So haben alle Rorper Licht und Schatten an fich, es fei denn, daß ein nebenliegender Rorper foviel bervorragt, daß er das licht aufhalt; j. B. man halte ein Stud Bappendedel an der Lichtfeite vor den Bleiftift, fo wird Diefer nicht mehr vom Lichte beschienen,

muß alfo im Bangen dunfler werden.

4) Um einen Begenftand recht naturgetreu malen gu tonnen, ift es nothwendig, daß man fich denfelben von mehreren Seiten vorstelle, damit die erhabenen und wertieften Stellen mit Farben wiedergegeben werden. Will man fich nun 3. B. ein Gesimse malen, so muß man fich daffelbe querft im Profile, d. h. von der Seite gefeben, denfen.

5) Bur beffern Beranschaulichung diene hierbei die Beichnung eines Befimfes, welches man auf Saf. III, Fig. 19, im Profile und in Fig. 20 gerade vor fich fiebt.

6) Die punktirten ichragen Linien linke vom Brofil ftellen das Licht vor, welches von oben in ichiefer Rich. tung berunterfällt. Diefe fchragen Linien find 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Die punktirten magerechten Linien

stellen das ichmache Licht (Salbichatten, zurudstrablende Licht) vor, welches von den rings umber liegenden erleuchteten Begenftanden auf andere, mehr gurudtretende Theile des Wefimfes fallt. Die Linien find a b, c d.

7) leberall, mobin die ichragen Linien ober Die ftartern Lichtstrablen auf das Befimfe fallen, dabin muß auch ein farferes Licht gebracht merben; bas farffte Licht fommt aber babin, worauf es im rechten Bintel fällt, d. h. wo es bas Befimse nicht ftreift, wie an benjenigen Stellen zu feben, Die durch die Linien e bezeichnet find; ferner wird auch oft ein icharfes Licht babin gemalt, mo Schatten und Licht an einander ftofen und mobei eine icharfe Rante marfirt merden foll; Diefe Stellen find mit g angebeutet.

8) Der untere Theil des Besimses liegt beinabe gan; im Schatten, weil die unmittelbaren Lichtftrablen daffelbe wegen der überftebenden Befinstheile nicht erreichen konnen. Erft bei 6 fallt das Licht wieder barauf. Tropbem, daß Diefer Theil im Schatten liegt, fann man doch die vor: und gurudftebenden Rebentheile Des: felben erfennen und zwar vermittelft des von den um. herliegenden Gegenständen abstrahlenden Lichtes, anges deutet burch die magerechten Linien a b, c d.

9) Auf die im Schatten liegenden Theile fann auch von den nebenliegenden Gefimstheilen ein fcmaches Licht fallen, man nennt biefee gurudftrablendes Licht ober Reflex; i. B. beim Beichen r. Reben einem

Refler fällt wieder ein fraftiger Schatten.

10) Je weiter ein beleuchteter Theil gurudtritt, um foviel ichwacher muß auch das Licht werden, wenn biefee auch unmittelbar barauf fallt, j. B. bae Licht bei 7 fällt gerade fo gut unmittelbar auf bas Befimfe, wie bei 2, aber man malt es bei 7 fcmacher, bamit biefer Theil gurudtreten foll. Um foviel mehr, ale bie beleuchteten Stellen vorfommen follen, um foviel farter macht man das Licht. Go daß es an g und e bei 2 am ftarfften wird.

11) Je mehr sich ein Gesimstheil der Band nähert, um so mehr nimmt man das Grau aus der Farbe fort, und macht diese wärmer, indem man das Schwarz mit Gelb vertauscht und das Gelb entweder rein oder nach dem Farbtone ins Nöthliche, Bräunliche sallen läßt und nur mit Schwarz vermischt. So bekommt also bei a in Fig. 2 der Schatten das meiste Grau, bei c c muß das Grau schon etwas abnehmen und versolgens immer mehr, bis bei m fast reines dunkles Gelb kommt.

12) Beim Stud muß sehr viel Licht aufgesetzt wersten, denn diesest giebt ein mattes, gypsartiges Ansehen, weil Gyps in der Wirklichkeit matt ist; man male das Licht auch so, daß das starte helle zu unmerklich in das schwächere helle verschwindet. Der Gyps muß im Ganzien sehr hell werden, so daß die Schattensarbe nur aus gerst wegig von der Lokalfarbe und diese vom Licht

abstebt.

13) Das Licht in der Studmalerei muß dedend aufgesett werden, die Baufirfarben muffen lafiren, man

macht diefe daher recht dunn und gart.

14) Wenn ein Gegenstand so viel hervortritt, daß sein Schatten auf die Bergierung fällt, so malt man diesen Schatten am meisten ins Graue (am fältesten), wodurch jener Gegenstand erft recht vorzustehen kommt.

Malerei in Thon. Nebst der Stuckmalerei unterscheidet man auch die Malerei in Thon, in Hol; und in Bronze. Beim Malen in Thon giebt man der Berzierung eine egale graue, grünliche oder auch röthliche Anlagesarbe (Lokalsarbe) und mischt darnach die Schatzen- und Lichtsarben. So wie der Ipps bekommt auch der Thon ein mattes Ansehen.

Malerei in Solz. Will man den Berzierungen eine holzähnliche Farbe geben, so setzt man die Anlagefarbe in den braunen, gelblichbraunen oder röthlichbraunen Ton und mischt hierfur die Schatten und Lichtfarben. Die Holzmalerei ist ebenfalls matt zu halten.

Materei in Bronge. Die Malerei in Bronge erforbert ichon mehr Geschicklichfeit: Die Bergierungen

muffen glänzen und metallähnlich aussehen, was nur durch mehrartige Farben hervorzubringen ift. Die Unlagefarbe mischt man nach Belieben in den gelblichen, röthlichen, lichtbräunlichen oder grunlichen Ton; die Schattenfarben werden recht fraftig ins Braune, Nothlichbraune oder Grunliche, und das Licht, um den metallischen Glanz nachzumachen, muß recht hell werden und ins Lichtgelbliche oder Lichtgelblichrothe fallen.

Buntmalerei. Hierbei, sowie bei mehrfarbigen Arbeiten überhaupt mahle man zusammenstimmende Farben. Auf Laubwerk werden häusig sehr grelle Farben aneinander geset, wobei man aber stete Sorge tragen muß, daß dieselben zart vertrieben werden, was entweder durch Lasiren mit dunnen Farben, durch Ineinanderwaschen mit reinem Wasser oder durch Garniten, d. h. durch Ineinanderwischen mit fast trocknen Vinseln geschieht. Das erstere ist den beiden anderen vorzuziehen.

Die Berzierungen in der Deforationsmalerei find verschieden, est giebt davon mehrere Arten; jede Art, die genau von den andern abgesondert steht, wird Styl genanut. Est giebt: der gothische, der byzantinische, der griechische Styl, der Renaissance-Styl, der pompejische

Styl, ber maurifche Styl zc.

Der gothische Styl oder Spigbogenftyl. Man erkennt ihn an den spiz zusammengebogenen Figuren und sein Laubwerf daran, daß est gewöhnlich ftarf mit hödern oder spigigen, gewölbten Erhöhungen versehen ift, und sieht est dem Eichenlaub ähnlich, jedoch steht auch Weinlaub gut im gothischen Styl. Seine Figuren laufen in 2, 3, oder höchstens in 4 Spigen aus. Wünscht man sich schnell eine Richtschnur im Zeichenen nach dem gothischen Style zu verschaffen, so ist Folgendes zu beachten: est wird auf Papier eine beliez big große vierectige Figur gemacht, indem einsach mit dem Bleistift 4 gerade Linien rechtwinklig aneinander gezogen merden. Zeichnet man nun in die Mitte einer jeden Linie ein mit der Spige nach innen zugekehrtes

Dreied, fo ift das Bange eine mit 4 Spigen verfebene gothische Rigur. Rerner: man zeichnet fich mit 3 Bleiftiftftrichen ein Dreied, fest dann in die Mitte einer jeden Linie ein mit der Spige nach innen jugefehrtes fleines Dreied, so hat man eine gothische Figur mit 3 Spigen. Auf diese Beise fann eine jede beliebig geformte Rlache in Dreieden und Biereden eingetheilt und durch fleine Dreiede in den gothischen Styl gebracht werden. Es ift diefes ein Anfangegrund jum Beichnen gothifder Bergierungen und von Bichtigfeit für Glafer. Schreiner, Deforationsmaler ac. Raft immer läuft au-Ben berum, unmittelbar lange den innern flachen einer gothischen Figur eine Sohlkehle, baneben auswarts ein Platten, dann lagt man gewöhnlich einen Ctab folgen zc. Auch zweispigige Figuren und einzeln ftebende Rreife geboren jum gothischen Style.

Der bygantinische Styl. Er bat gur Unter-. icheidung vom gothischen nur runde und durchaus feine fpigrunde Bogen und Figuren. Das Laubwerf und die Blumen haben 2, 3, 4 und 5 Blatter und Anelaufe oder Spiken; ber Lauf eines jeden einzelnen Theiles

ift rund.

Der griechische Styl unterscheidet fich nur befondere darin vom bygantinischen, daß feine Figuren, Blatter und Blumen mehr ale 5 runde oder langrund-

liche Baden und Ausläufe baben.

Der Rengissancefint febt ebenfalle fur fic allein; er fann allerlei Laubwert erhalten, bas bann meiftens aus muschelartigen Gemachfen bervorfpricht. Richt felten fieht man in Bergierungen Diefes Styls einen aus muschelabnlichen Riguren bestebenden Rab. men, worin eine fleine Landschaft, eine Thiergestalt, ein Menschenfopf 2c. gemalt ift.

Der pompejische Styl. Das Laubwert in Diefem Style befteht aus meiftens feinen, doch oft allmalig did anlaufenden Stengeln, die mit langspigigen Blattern und Blumen versehen find.

Der Baroffestyl ift am fichersten zu erkennen an seinen oft sonderbaren, eigenthümlichen Figuren, woher sein Name: baroque, auf deutsch: unregelmäßig,

feltfam, vergerrt, ichiefrund.

Diese ermahnten Stylarten können mit menschenund thierahnlichen Figuren geschmudt werden; die beiden lettern, der pompejische und Baroffestyl, außerdem noch wegen der öftern Feinheit ihres Laubwerks mit kleinen Thieren, wie Schmetterlingen, Gidechsen, Schnek-

fen, allerlei Infeften ac.

Der manrifde Styl. Er fammt von ben Mauren oder Arabern, einem mobamedanischen Botte. und ift noch in turfifchen Rirchen und Balaften einbeimifch; auch in Spanien bat man noch leberbleibfel ursprünglich maurischer Deforationen. Die Turfen durfen feine Abbildungen von Riguren haben, welche Denichen oder Thiergeftalten abnlich feben, fo bag etwas Derartiges im maurischen Style fehlt, ber fich bemnach . darin bauptfächlich von den vorhergebenden unterschei-Schon fieht er befonders megen feines Rarbenspiels aus, worauf auch das Hauptgewicht gelegt wer-den muß. Bährend die Bergierungen in anderen Stylen icon bei einer iconen Zeichnung mit einer eintonigen Farbe das Auge befriedigen, will die maurifche Figurenabwechselung vielfache und fraftige Karben haben. Arabesten, auch Moresten genannt, find reich aber geschmadvoll befette Blumen. und Laubftude, benen jedoch Thier. und Menschenfiguren fehlen; diejenigen Bergierungen, worin fich Abbildungen von Menfchen und Thieren, oft in febr fonderbarer Geftalt, befinden, beifen richtiger Grotesten.

Außer ben beschriebenen giebt es noch verschieden: artige Bergierungen, die jedoch bei genauer Betrachtung

Bemifche aus jenen find. -

Die Arbeiten im Deforationsmalersache find so ausgedehnt und mannichsaltig, daß es hier der Raum nicht gestattet, mehreres darüber zu schreiben. Außerdem geshört eine Fertigkeit im Zeichnen und Geschmad oder zum

wenigsten eine andauernde Uebung und Erfahrung dazu, ausgezeichnete Arbeiten zu liefern. Der Lehrbegierige richte fich nach Mustern tüchtiger Deforationsmaler und

Beidner.

Beim Malen von Blumensträußen und Früchten, welche Hauptzierrathen in der Deforationsmalerei sind, richte man sich in der Zeichnung und Farbe der einzelnen Blumen und Früchte rein nach der Natur; beim Zeichnen, Zusammenstellen und Ausmalen eines ganzen Straußes oder Fruchtstückes aber arbeite man nach dem Geschmack und der Fertigkeit tüchtiger Künstler in diesem Fache. Dasselbe thue man auch beim Malen von Landschaften, bedenke jedoch, daß jedes wiederum eine Kunst für sich ift und nebst natürlichen Unlagen ein langwieriges Studium erfordert, um Tächtiges darin zu leisten; besonders gilt dieses bei Abbildungen von Figuren. So ist dem Landschaftsmaler u. A. die Kenntnis der Berspektive und dem Figurenmaler die Kenntnis des Knochenbaues, der Muskeln 2c. unentbehrlich.

Berlag von Bernh. Friedr. Boigt in Beimar.

S. Creugburg,

Jehrbuch der Jackirkunft

wie der Firnis, und Lackfirniskabrikation in ihrem gangen Umfange und fortschrittlichen Standpunkte. Wit Borschriften zu geruch und farblosen billigen Delfirnissen, setten Kopal und Bernsteinstruissen und Lackfirnissen von Weingeist, Holzgeist, Terpentinöl, Benzin, Chlorosorm 2c. zur Auswahl für Gegenstände von Holz, Metall, Leder, Papier, Horn, Papparbeiten, Gemälde 2c., — nebst der Anweisung diese Arbeiten zu lackiren oder zu poliren, zu trocknen, zu schleisen und zu verzieren 2c. Bearbeitet von R. v. Pöppinghausen. Reunte Austage. Mit Abbildungen. S. Geb. 3 Mrk. 75 Pfge.

Der erfahrene Behülfe

für Haus- und Stubenmaler

und Firmaschreiber bei Ausführung aller Arten von Anftrichen, Nachahmungen der Farbe, Naturzeichnung und Maserung seiner Möbelhölzer, aller Arten von Marmor, Porphyr, Granit zc., der Bersertigung der Firmen und der vortheilhastesten Darstellung der zu obigen Arbeiten ersorderlichen Del- und Wasserfarben, auch des Jinsweißes, sowie der damit versetzen Farben, und endlich der verschiedenen Arten von Lacktruissen. Fünste vermehrte Auslage. S. Geb. 3 Mrt.

R. v. Böppinghausen,

die Jabrikation der Gofdleiften,

der verzierten Rahmen und der Politurleisten, nebst bewährten Vorschriften zur Ansertigung von Poliment, Goldstrniß, Spiritusglanzlacken 2c. Mit 4 Tafeln, enthaltend 52 Figuren. 8. Geh. 2 Mtk. 70 Pfge.

Berlag von Bernh. Friedr. Boigt in Weimar.

E. Sandel,

die Schablonenmalerei des Mittelalters.

Borlagen zu Schablonen in wirklicher Größe für Deden, Wände, Brüftungen zc. zur Deforirung von Kirchen, Rathhäusern und mittelalterlichen Gebäuden im Style des 12. dis 16. Jahrhunderts. Ein Beitrag zur Kenntzniß der damaligen Flachmalerei in Anwendung auf das Bedürfniß der Gegenwart, für Zimmerz und Deforationsmaler. 25 Tafeln in Royal-Plano.

Beh. 10 Mrf. 50 Bfge.

Lindes (Profeffor),

chemische Farbenlehre

für

Maler, Tapetenfabrifanten und Farbwaarenhändler.

Eine auf Grundsate der Chemie gestütte Anleitung zur Brüfung der im Sandel vorkommenden Malerfarben auf Aechtheit und Gute, sowie ein Rathgeber bei Farbenmischungen, namentlich bei solchen, welche stehen oder sich vergänglich zeigen. 8. Geh. 1 Mrk. 25 Pfge.

Th. Reined,

Vorlegeblätter für

Firmen-Schreiber,

Architekten, Bild, und Steinhauer, Metall: und Glasbuchftaben-Fabriken, Eisen: und Zinkgießereien 2c. Dreißig Großplanotaseln, enthaltend Borlagen der gebräuchlichften Schriftarten, Zahlen 2c. mit Hulfslinien, sowie eine Sammlung von Ornamenten, Einfassungen, Eckstüden 2c. gr. Folio. Geh. 9 Mrk.

Sagdorn, Anstreicher.

August Graef,

die moderne Zautischlerei

für Tifchler und Bimmerleute,

enthaltend die in der Pragis vorfommenden nöthigen geometrifchen Konstruftionen, Die Architeftur in Bezug auf Die Gaulenordnungen und alle beim innern Ausbau vorkommenden Arbeiten bes Bautifdlere, ale Thuren, Thore, Fenfter, Borbaue, Treppen, Garten: und Bogels baufer, Fugboden, Rirchenarbeiten, Brunnenhauschen, Gaulen, Erager, Rolonnaden, Bergierungen, Gefimfe 2c. Rebft bildlicher Darftellung fammtlicher bis jest befannten Solzbearbeitunge-Mafchinen, fowie fpecieller Befchreibung über Leiftungefabigfeit zc. mit Ungabe ber Bezugequellen. Ferner Unweifung gur Bereitung von Rirniffen und Laden, Beigen, Leim: und Delfarbenanftrichen, einer Beschreibung der in= und auslandischen Bolger, welche der Tifchler verarbeitet und einer Anleis tung jur Beranschlagung ber Tifcblerarbeiten. vermehrte und verbefferte Auflage von A. B. Sertel's "moberne Bautischlerei zc." Dit einem Atlas, enth. 82 Quarttafeln; außerdem enthalt der Text 106 bolgfchnitte, ar. 8. Geb. 10 Drf. 50 Bfae.

August Graef,

der Möbeltischler

für das bürgerliche Wohnhaus in allen seinen Räumen. Borlagen zu Möbeln für Wohn-, Speise- und Schlafzimmer, Gesellschafts- und Arbeitszimmer, für Toilette, Garderobe, Borsaal, Comptoir, Küche, Garten u. s. w. in den modernsten und gangbarsten Formen. Mit bessonderer Rücsicht auf das bürgerliche Bedürsniß, wie auf leichte und billige Serstellung. 36 Folio-Tafeln. ar. 4. Geh. 9 Mrk.

Berlag von Bernh. Friedr. Beige in Weiman ...

August Stoef, ... Wufterzeichnungen von

Möbelverzier ungen

und Holzschnig-Arbeiten aller Art in natürlicher Größe für Holzbildhauer, Möbelfabrikanten, Instrumentenmascher, Modelleurs, gewerblichen Zeichnens und Modellirsschulen und auch für Dilettanten. Enthaltend Wildsgehänge, Schranks, Sophas, Stuhls und Bianinoaufsläße, Schranks und Pianinofüllungen, Berzierungen, Uhrenschilder, Blumenstücke, Schlüsselschilder, Konsolen, Stutzen, Edverzierungen, Stuhlzungen, Mappensbeden 2c. 2c. 40 GroßplanosTafeln in 4 Lieferungen à 10 Tafeln. Geh. à Lieferung 7 Mrk. 50 Pfge.

G. A. Siddon's

prattischer und erfahrener englischer Rathgeber in der Kunst des Schleifens und Polirens,

oder ausführliche Beschreibung der Maschinen, Apparate und Stoffe, mittelst welcher den künstlerischen Arbeiten auf dem Wege des Schleisens und Polirens der höchste Grad von Glanz, Glätte und Schönheit ertheilt werden kann. Nebst Darlegung der neuesten Versahrungsweisen, vermöge welcher der Effekt solcher Arbeiten außerdem noch auf mancherlei Art erhöht werden kann; wie auch Angabe der Mittel, welche sich zum Putzen derartiger, polirter und dekorirter Gegenstände eignen. Vierte vermehrte Aussage von Alexander Richter.

8. Geb. 3 Mrf.

Berlag von Bernh. Friedr. Boigt in Beimar.

Eh Reined, bie Grund Clemente ber

Firmen-Malerei.

Ein Sulfsbuch für Firmenschreiber, Dekorationsmaler, Bild- und Steinhauer, Metall- und Glasbuchftaben- Fabriken, Eisen- und Zinkgießereien zc. Bierundzwanzig Großplano- Tafeln, enthaltend 45 der gebräuchlichsten Alphabete in den Grundformen, nebst den dazu gehörigen Zahlen, mit Sulfstinien sowie Angabe der Söhenund Breiten-Berhaltniffe. gr. Folio. Geh: 8 Mrk.

Julius Morgenstern,

praktische Buchführung

für den Sandwerferstand. gr. 8. Geb. 75 Bfge.

Dr. 2B. S. Behfe,

die Chemie in der Werkstatt.

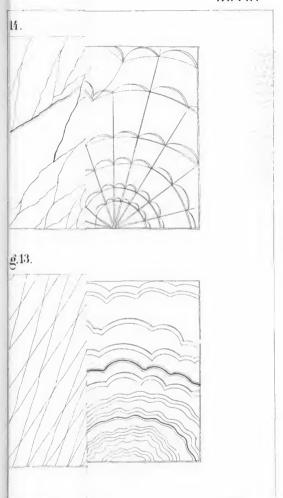
Leichtfaßliche Darstellung der chemischen Erscheinungen wie sie im Beruse des Bauhandwerkers, Metallarbeiters Landwirths u. s. w. täglich vorkommen. Eingerichte sowohl zum Selbststudium, als auch zum Gebrauche bein Unterricht an Gewerbe-, Real-, Baugewerk- und Handwerkerschulen. In zwei Theilen. (Anorgan. Chemie. — Organ. Chemie.) Erster Theil: Anorganische Chemie Mit 115 Jaustrationen. gr. 8. Geh. 4 Mrf. 80 Pfge

Drud von B. F. Boigt in Beimar.

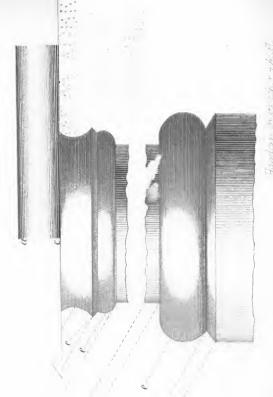


Dia zed by Google

TAF. II.



THE NEW 1 TO THE N



Fi <u>e</u>. 19.

THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY

VELOK TEROM C.D



Mener Schauplag

Münfte und Bandwerke.

Bernerfichtigung ber neuenen Erfindungen.

fort enfellichaft von ginnflern, fednifchen Smriftnebern und Inchrenoffen.

Rennundzwauzigüte Yandi Onnesse & montes Dinte vonase



----THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY REFERENCE DEPARTMENT This book is under no circumstances to be taken from the Building ARRABARA^A ARRAMARA haddaga'



